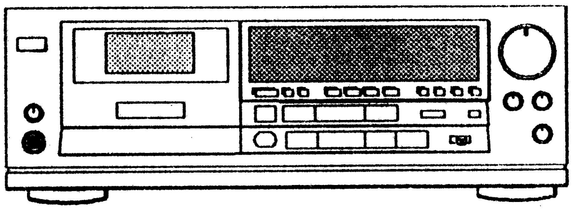
S/M Code No.91－113 DATE OF ISSUE 4/1992－T

aiwa

XK-S7000

SERVICE MANUAL



STEREO CASSETTE DECK

- BASIC TAPE MECHANISM : OZM－7
- TYPE. D
H,E,K
- 製品コード： 80DS2－0100

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G－ －	
G－ －	
G－ －	

アイワ株式会社
AIWA CO.,LTD.

Tokyo Japan

〒110 東京都台東区池之端1－2－11 ☎03 (3827) 3111 (代表)

Printed in Japan

TABLE OF CONTENTS

· SPECIFICATIONS ········· 3
· DISASSEMBLY INSTRUCTIONS ········· 4, 5
· ELECTRICAL MAIN PARTS LIST ········· 6~14
· TRANSISTOR ILLUSTRATION ········· 15
· WIRING - 1 (MAIN C.B) ········· 16~18
· SCHEMATIC DIAGRAM - 1 (MAIN C.B) ········· 19~21
· WIRING - 2 (DOLBU SYSTEM C.B/DIGITAL C.B) ········· 22~24
· SCHEMATIC DIAGRAM - 2 (DOLBU SYSTEM C.B/DIGITAL C.B) ········· 25~28
· WIRING - 3 (MECHA CON C.B) ········· 29~32
· SCHEMATIC DIAGRAM - 3 (MECHA CON C.B) ········· 33~35
· BLOCK DIAGRAM - 1 ········· 36~38
· BLOCK DIAGRAM - 2 ········· 39~42
· ADJUSTMENT/PRACTICAL SERVICE FIGURE ········· 43~47
· IC DESCRIPTION ········· 48~59
· IC BLOCK DIAGRAM ········· 60, 61
· EXPLODED VIEW - 1, MECHANICAL PARTS LIST ········· 62~64
· EXPLODED VIEW - 2, MECHANICAL PARTS LIST ········· 65, 66
· EXPLODED VIEW - 3, MECHANICAL PARTS LIST ········· 67, 68
· EXPLODED VIEW - 4, MECHANICAL PARTS LIST ········· 69, 70
· SPRING APPLICATION POSITION ········· 71
■ ACCESSORIES/PACKAGE LIST ········· 72

SPECIFICATIONS

形式	ステレオカセットデッキ
トラック方式	4トラック2チャンネル
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	30W
周波数特性	(0dB録音時はドルビーC NR ON) メタルテープ 13~23,000Hz±3dB (−20dB録音) 20~16,000Hz±3dB (0dB録音) CrO₂テープ 13~21,000Hz±3dB (−20dB録音) 20~14,000Hz±3dB (0dB録音) LHテープ 13~20,000Hz±3dB (−20dB録音) 20~12,000Hz±3dB (0dB録音)
SN比	84dB (ドルビーS NR ON、メタルテープ、ピークレベル)
ワウ・フラッター	0.025% (WRMS)、±0.045% (WPEAK) (当社テストテープによる)
録音方式	ACバイアス (周波数170kHz)
消去方法	AC消去
モーター	ミューフラットDCサーボモーター (キャプスタン用)×1 DCモーター (リール用)×1 DCモーター (SAMTS、カセットドア用)×1
入力端子	アナログ REC/LINE IN：50mV (入力インピーダンス47kΩ) デジタル OPTICAL INPUT：−18dBm発光波長660nm COAXIAL INPUT：0.5V p-p 75Ω
出力端子	PLAY/LINE OUT：530mV (0VU) 最適負荷インピーダンス47kΩ以上 PHONES 1.5mW/(負荷インピーダンス32Ω)
D/Aコンバーター方式	リアル18ビットリニアデュアルD/Aコンバーター 8倍オーバーサンプリングリニアフェイズデジタルフィルター
サンプリング周波数	32kHz、44.1kHz、48kHz対応(自動切換)
D/Aコンバーター特性	周波数特性：4~20,000Hz±0.3dB SN比：105dB 1kHz(EIAJ) 歪率：0.002% 1kHz(EIAJ) ダイナミックレンジ：95dB 1kHz(EIAJ) チャンネルセパレーション：100dB 1kHz(EIAJ)
最大外形寸法	430 (幅)×150 (高さ)×415 (奥行) mm
重量	11.8kg

- ●外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- ●ドルビーノイズリダクション及びHX PROヘッドルームエクステンションはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。HX PROはバングアンドオルフセンの考案です。
  ドルビー、DOLBY、ダブルD記号DD及びHX PROはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションの商標です。

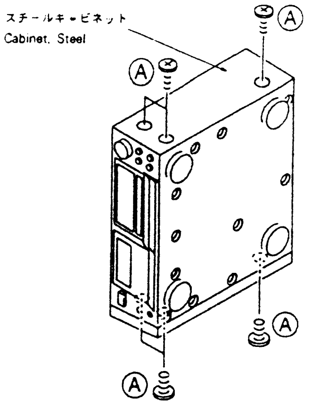
Type	Stereo cassette tape deck
Track format	4 tracks, 2 channels
Power requirements	XK-S7000H AC 120/220/240V switchable, 50/60Hz XK-S7000E AC 220V, 50Hz XK-S7000K AC 240V, 50Hz
Power consumption	30W
Frequency response	(0dB Dolby C NR ON during recording) Metal tape: 13-23,000Hz ± 3dB (−20dB recording) 20-16,000Hz ± 3dB (0dB recording) CrO₂ tape: 13-21,000Hz ± 3dB (−20dB recording) 20-14,000Hz ± 3dB (0dB recording) LH tape: 13-20,000Hz ± 3dB (−20dB recording) 20-12,000Hz ± 3dB (0dB recording)
Signal to noise ratio	80dB (Dolby S NR ON, metal tape, peak level)
Wow and flutter	0.025% (WRMS), ±0,045% (WPEAK) (results based on data obtained with our test tape) (According to DIN 45500)
Recording system	AC bias (frequency 170kHz)
Erase system	AC erase
Motor	System servomotor (capstan) × 1 DC motor (reel) × 1 DC motor (SAMTS, cassette door) × 1
Input terminal	Analog REC/LINE IN: 50mV (input impedance 47kΩ) Digital OPTICAL INPUT: −18dBm (emission wave length 660nm) COAXIAL INPUT: 0.5V p-p 75Ω
Output terminal	PLAY/LINE OUT: 630mV (OVU) Optimum load impedance 47kΩ or more PHONES 1.5 mW/ (load impedance 32Ω)
D/A conversion type	Real 18 bit linear dual D/A converter × 8 over sampling linear phase digital filter
Sampling frequency	32kHz, 44.1kHz, 48kHz (automaticresponse)
D/A conversion	Frequency characteristics: 4-20,000Hz ±0.3dB Signal-to-noise ratio: 105dB 1khzinputs Distortion: 0.002% 1kHz Dynamic range: 95dB 1kHz Channel separation: 100dB 1kHz
Outer dimensions (W × H × D)	430 × 150 × 415 mm
Weight	11.8 kg

- ●Design and specifications are subject to change without notice.
- ●Dolby noise reduction and HX Pro headroom extension manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro originated by Bang & Olufsen.
  "DOLBY", the double-D symbol DD and "HX PRO" are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Laboratories Licensing Corporation.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. スチールキャビネットのはずし方（Fig－1参照）
   1) ビス6本（Ⓐ）をはずし、スチールキャビネットをはずす。

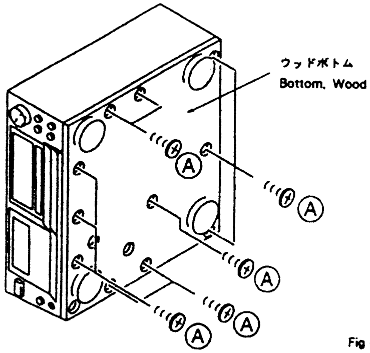
1. "Cabinet, Steel" Removal (See Figure－1)
   1) Remove 6 screws (Ⓐ) and remove the "Cabinet, Steel".


スチールキャビネット
Cabinet, Steel
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ

Fig－1

2. ウッドボトムのはずし方（Fig－2参照）
   1) ビス11本（Ⓐ）をはずし、ウッドボトムをはずす。

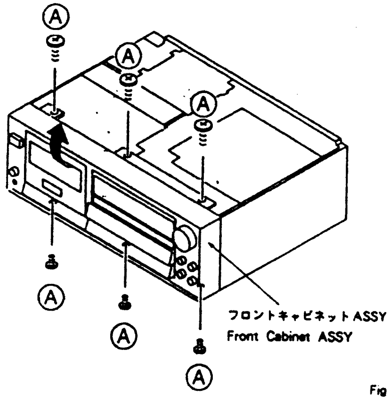
2. "Bottom, Wood" Removal (See Figure－2)
   1) Remove 11 screws (Ⓐ) and remove the "Bottom, Wood".


ウッドボトム
Bottom, Wood
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ

Fig－2

3. フロントキャビネットASSYのはずし方（Fig－3参照）
   1) ビス6本（Ⓐ）をはずし、フロントキャビネットASSYをはずす。

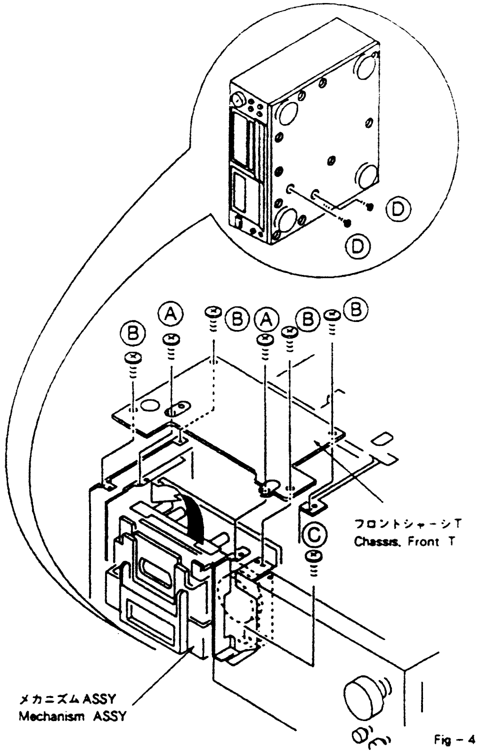
3. "Front Cabinet ASSY" Removal (See Figure－3)
   1) Remove 6 screws (Ⓐ) and remove the "Front Cabinet ASSY".


Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
Ⓐ
フロントキャビネットASSY
Front Cabinet ASSY

Fig－3

4. フロントシャーシT及びメカニズムASSYのはずし方（Fig－4参照）
   1) ビス6本（Ⓐ×2, Ⓑ×4）をはずし、フロントシャーシTをはずす。
   2) ビス3本（Ⓒ×1, Ⓓ×2）をはずし、メカニズムASSYを矢印方向へはずす。

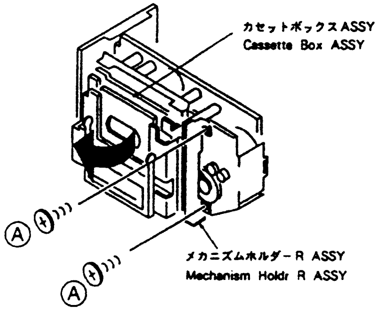
4. "Chassis, Front T" and "Mechanism ASSY" Removal (See Figure－4)
   1) Remove 6 screws (Ⓐ×2, Ⓑ×4) and remove the "Chassis, Front T".
   2) Remove 3 screws (Ⓒ×1, Ⓓ×2) and remove the "Mechanism ASSY" in the direction of the arrow.


Ⓓ
Ⓓ
Ⓑ
Ⓐ
Ⓑ
Ⓐ
Ⓑ
Ⓑ
Ⓒ
フロントシャーシT
Chassis, Front T
メカニズムASSY
Mechanism ASSY

Fig－4

5. カセットボックスASSYはずし方（Fig－5参照）
   1) ビス2本（Ⓐ）をはずし、メカニズムホルダーR ASSYをはずしてカセットボックスASSYを矢印方向へはずす。

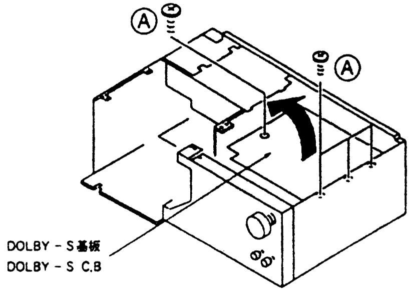
5. "Cassette Box ASSY" Removal (See Figure－5)
   1) Remove 2 screws (Ⓐ) and remove the "Cassette Box ASSY" in the direction of the arrow.


カセットボックスASSY
Cassette Box ASSY
Ⓐ
Ⓐ
メカニズムホルダーR ASSY
Mechanism Holdr R ASSY

Fig－5

6. DOLBY－S基板のはずし方（Fig－6参照）
   1) ビス4本（Ⓐ）をはずし、矢印方向へDOLBY－S基板をはずす。

6. "DOLBY－S CB" Removal (See Figure－6)
   1) Remove 4 screws (Ⓐ) and remove the "DOLBY－S CB" in the direction of the arrow.


Ⓐ
Ⓐ
DOLBY－S基板
DOLBY－S C.B

Fig－6

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
===IC===				
	87-020-504-010	IC, AN79M07	IC, AN79M07	1B
	87-001-440-010	IC, BA15218N	IC, BA15218N	1A
	87-001-473-010	IC, BU74HCU04	IC, BU74HCU04	1A
	87-001-384-010	IC, CX20188	IC, CX20188	2M
	80-DS1-608-010	IC, CXA1417S	IC, CXA1417S	2Y
	87-002-212-010	IC, GP1F32R(OPTICAL)	IC, GP1F32R(OPTICAL)	1H
	87-001-198-010	IC, HD14066BP	IC, HD14066BP	1A
	87-002-314-010	IC, L7810	IC, L7810ML	1B
	87-001-992-010	IC, L78M05	IC, L78M05ML	1B
	87-001-518-010	IC, L78M07ML	IC, L78M07ML	1B
	87-001-873-010	IC, LB1644	IC, LB1644	1D
	80-DS1-618-010	IC, LC65204A-4536	IC, LC65204A-4536	2M
	80-DS1-617-010	IC, LC65204A-4540	IC, LC65204A-4540	2M
	87-001-383-010	IC, M5220P	IC, M5220P	1B
	87-001-422-010	IC, NJM2068DD	IC, NJM2068DD	1A
	87-020-680-010	IC, NJM2068S	IC, NJM2068S	1A
	87-020-758-010	IC, NJM2068SD	IC, NJM2068SD	1A
	87-002-612-010	IC, NJM2082D	IC, NJM2082D	1B
	87-020-052-010	IC, NJM4556S	IC, NJM4556S	1B
	87-001-786-010	IC, NJM4560D	IC, NJM4560D	1B
	87-020-903-010	IC, NJM7805FA	IC, NJM7805FA	1B
	87-002-613-010	IC, NJM78L09	IC, NJM78L09	1A
	87-020-970-010	IC, NJM79L09	IC, NJM79L09	1A
	87-001-641-010	IC, NJM79M05FA	IC, NJM79M05FA	1B
	87-002-614-010	IC, PCM61P-K	IC, PCM61P-K	2M
	87-002-280-010	IC, PD0052	IC, PD0052	2M
	87-001-790-010	IC, SBX1610-52(REMOTE SENSOR)	IC, SBX1610-52(REMOTE SENSOR)	1E
	87-002-279-010	IC, SM5840ES	IC, SM5840ES	2M
===TRANSISTOR===				
	89-502-466-010	FET, 2SK246BL	FET, 2SK246BL	0E
	89-110-155-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SA1015GR	TRANSISTOR, 2SA1015GR	0E
	89-109-521-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SA952K	TRANSISTOR, 2SA952K	0E
	89-213-542-380	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SB1354E, F	TRANSISTOR, 2SB1354E, F	1A
	89-213-702-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SB1370E	TRANSISTOR, 2SB1370E	1A
	89-319-156-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SC1815BL	TRANSISTOR, 2SC1815BL	0E
	89-318-155-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SC1815GR	TRANSISTOR, 2SC1815GR	0E
	89-320-011-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SC2001K	TRANSISTOR, 2SC2001K	0E
	89-413-023-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SD1302S	TRANSISTOR, 2SD1302S	0E
	89-420-052-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SD2005Q	TRANSISTOR, 2SD2005Q	0E
	89-420-053-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SD2005R	TRANSISTOR, 2SD2005R	1A
	89-420-062-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SD2006Q	TRANSISTOR, 2SD2006Q	1A
	89-420-612-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, 2SD2061E	TRANSISTOR, 2SD2061E	1A
	87-026-269-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, DTA114ES	TRANSISTOR, DTA114ES	0E
	87-026-214-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, DTA114YS	TRANSISTOR, DTA114YS	0E
	87-026-219-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, DTA144ES	TRANSISTOR, DTA144ES	0E
	87-026-245-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, DTC114ES	TRANSISTOR, DTC114ES	0E
	87-026-215-010	ﾄﾗﾝｼﾞｽﾀ, DTC114YS	TRANSISTOR, DTC114YS	0E
===DIODE===				
	87-027-376-010	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1B4B41	DIODE, 1B4B41	1A
	87-020-465-010	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS133	DIODE, 1SS133	0E
	87-020-110-010	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ 1SS177	DIODE, 1SS177	0E
	87-020-123-010	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ DS446	DIODE, DS446	0E
	87-027-365-010	ﾀﾞｲｵｰﾄﾞ S5277B	DIODE, S5277B	0E
	87-027-301-010	ﾂｪﾅｰ HZ3A1	DIODE, ZENER HZ3A1	0E
	87-027-416-010	ﾂｪﾅｰ HZ3C2	DIODE, ZENER HZ3C2	0E
	87-027-332-010	ﾂｪﾅｰ HZ6B1L	DIODE, ZENER HZ6B1L	0E
	87-027-399-010	ﾂｪﾅｰ HZ7A3L	DIODE, ZENER HZ7A3L	0E
	87-001-916-010	ﾂｪﾅｰ UTZJ10B	DIODE, ZENER UTZJ10B	0E
	87-001-920-010	ﾂｪﾅｰ UTZJ30B	DIODE, ZENER UTZJ30B	0E
	87-001-911-010	ﾂｪﾅｰ UTZJ4.7A	DIODE, ZENER UTZJ4.7A	0E
	87-001-914-010	ﾂｪﾅｰ UTZJ6.2B	DIODE, ZENER UTZJ6.2B	0E
===MAIN-1 CIRCUIT BOARD SECTION===				
C103	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C104	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C105	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C106	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C109	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C111	★87-014-121-010	PPｺﾝ 1200P-100 G	CAP, PP 1200P-100 G	1A
C112	★87-014-121-010	PPｺﾝ 1200P-100 G	CAP, PP 1200P-100 G	1A
C113	★87-014-047-010	PPｺﾝ 390P-100J	CAP, PP 390P-100J	0E
C114	★87-014-047-010	PPｺﾝ 390P-100J	CAP, PP 390P-100J	0E
C201	★87-018-129-010	ｼﾞｷｺﾝ U 680P-50 B	CAP, CERA-SOL U 680P-50 B	0E
C202	★87-018-129-010	ｼﾞｷｺﾝ U 680P-50 B	CAP, CERA-SOL U 680P-50 B	0E
C203	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50	CAP, ELECT 10-50	0E
C204	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50	CAP, ELECT 10-50	0E
C221	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C222	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C223	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C224	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C231	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50	CAP, ELECT 10-50	0E
C232	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50	CAP, ELECT 10-50	0E
C233	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C301	★87-018-121-010	ｼﾞｷｺﾝ U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C302	★87-018-121-010	ｼﾞｷｺﾝ U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C303	★87-018-121-010	ｼﾞｷｺﾝ U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C304	★87-018-121-010	ｼﾞｷｺﾝ U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C321	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C322	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C323	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C324	★87-010-132-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C331	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C332	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C333	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C334	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C335	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C401	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C402	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C403	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C404	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C405	★87-010-402-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C406	★87-010-402-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C439	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C440	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C441	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C442	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C445	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C446	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C459	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C460	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C461	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C462	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C501	★87-014-204-010	PPｺﾝ 0.022-100 J	CAP, PP 0.022-100 J	0E
C506	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C507	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C508	★87-010-101-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C510	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C521	★87-018-205-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.022-25 F	CAP, CERA-SOL U 0.022-25 F	0E
C533	★87-014-173-010	PPｺﾝ 1000P-100 G	CAP, PP 1000P-100 G	1A
C534	★87-014-173-010	PPｺﾝ 1000P-100 G	CAP, PP 1000P-100 G	1A
C535	★87-014-041-010	PPｺﾝ 220P-100 J	CAP, PP 220P-100 J	0E
C536	★87-014-041-010	PPｺﾝ 220P-100 J	CAP, PP 220P-100 J	0E
C537	★87-018-131-010	ｼﾞｷｺﾝ U 1000P-50 B	CAP, CERA-SOL U 1000P-50 B	0E
C538	★87-018-131-010	ｼﾞｷｺﾝ U 1000P-50 B	CAP, CERA-SOL U 1000P-50 B	0E
C541	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C571	★87-018-131-010	ｼﾞｷｺﾝ U 1000P-50 B	CAP, CERA-SOL U 1000P-50 B	0E
C572	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C602	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C603	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C604	★87-010-402-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C612	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C614	★87-010-402-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C631	★87-010-402-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C632	★87-010-402-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C660	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C701	★87-010-695-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2200-25 AWD	CAP, ELECT 2200-25 AWD	1E
C702	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C703	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C704	★87-010-696-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 470-25 AWD	CAP, ELECT 470-25 AWD	1C
C706	★87-018-113-010	ｼﾞｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C711	★87-010-695-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2200-25 AWD	CAP, ELECT 2200-25 AWD	1E
C712	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C713	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C714	★87-010-696-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 470-25 AWD	CAP, ELECT 470-25 AWD	1C
C716	★87-018-113-010	ｼﾞｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C721	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C722	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C732	★87-010-101-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C742	★87-010-101-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C745	★87-018-209-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.1-50 F	CAP, CERA-SOL U 0.1-50 F	0E
C746	★87-018-209-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.1-50 F	CAP, CERA-SOL U 0.1-50 F	0E
J401	★80-DS1-631-010	ｼﾞｬｯｸﾋﾟﾝ 4P AU(REC/LINE IN) (PLAY/LINE OUT)	JACK, PIN-4P AU(REC/LINE IN) (PLAY/LINE OUT)	1D
L101	★80-DS1-620-010	P-TRAP ｺｲﾙ, 105K	COIL, P-TRAP 105K	1B
L102	★80-DS1-620-010	P-TRAP ｺｲﾙ, 105K	COIL, P-TRAP 105K	1B
L401	★80-DS2-619-010	MPX ﾌｨﾙﾀ 85K	FILTER, MPX 85K	1C
L402	★80-DS2-619-010	MPX ﾌｨﾙﾀ 85K	FILTER, MPX 85K	1C
L431	★80-DS2-618-010	B-TRAP ｺｲﾙ 170K	COIL, B-TRAP, 170K	1C
L432	★80-DS2-618-010	B-TRAP ｺｲﾙ 170K	COIL, B-TRAP, 170K	1C
L433	★82-132-631-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 4.7MMH J	COIL, 4.7MMH J	1A
L434	★82-132-631-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 4.7MMH J	COIL, 4.7MMH J	1A
L435	★82-226-690-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 2.7MMH	COIL, 2.7MMH	1A
L436	★82-226-690-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 2.7MMH	COIL, 2.7MMH	1A
L437	★82-226-689-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 2.2MMH J	COIL, 2.2MMH J	1A
L438	★82-226-689-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 2.2MMH J	COIL, 2.2MMH J	1A
L501	★81-DS1-632-010	ｺｲﾙ OSC 85K EH	COIL, OSC 85K EH	1B
L502	★80-DS1-660-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ DUMMY EH	COIL, DUMMY EH	1A
L503	★81-DS1-631-010	ｺｲﾙ OSC 170K HX	COIL, OSC 170K HX	1B
L504	★81-DS1-631-010	ｺｲﾙ OSC 170K HX	COIL, OSC 170K HX	1B
L505	★82-401-661-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 600UH	COIL, 600UH	1A
L506	★87-003-051-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 470UH	COIL, 470UH	0E
L507	★82-226-689-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 2.2MMH J	COIL, 2.2MMH J	1A
R101	★87-025-288-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 47K-1/4W	RES, MF 47K-1/4W	0E
R102	★87-025-288-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 47K-1/4W	RES, MF 47K-1/4W	0E
R105	★87-025-324-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 120K-1/4W	RES, MF 120K-1/4W	0E
R106	★87-025-324-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 120K-1/4W	RES, MF 120K-1/4W	0E
R107	★87-025-297-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 4.7K-1/4W	RES, MF 4.7K-1/4W	0E
R108	★87-025-297-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 4.7K-1/4W	RES, MF 4.7K-1/4W	0E
R109	★87-025-289-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 56K-1/4W F	RES, MF 56K-1/4W F	0E
R110	★87-025-289-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 56K-1/4W F	RES, MF 56K-1/4W F	0E
R111	★87-025-280-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 3.9K-1/4W	RES, MF 3.9K-1/4W	0E
R112	★87-025-280-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 3.9K-1/4W	RES, MF 3.9K-1/4W	0E
R113	★87-025-302-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R114	★87-025-302-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R117	★87-025-301-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 560-1/4W F	RES, MF 560-1/4W F	0E
R118	★87-025-301-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 560-1/4W F	RES, MF 560-1/4W F	0E
RY571	★87-045-326-010	ﾘﾚｰ, SZ-12W-K	RELAY, SZ-12W-K	1E
RY670	★87-045-330-010	ﾘﾚｰ, RK12WK	RELAY, RK12WK	1F
RY671	★87-045-330-010	ﾘﾚｰ, RK12WK	RELAY, RK12WK	1F
RY672	★87-045-330-010	ﾘﾚｰ, RK12WK	RELAY, RK12WK	1F
S401-1	80-DS1-632-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(COAX↔OPT)	PUSH SW(COAX↔OPT)	1C
S401-2	+ + +	ﾌﾟｯｼｭ SW(COAX↔OPT)	PUSH SW(COAX↔OPT)	1C
S401-3	+ + +	ﾌﾟｯｼｭ SW(LINE↔OPT)	PUSH SW(LINE↔OPT)	1C
S401-4	+ + +	ﾌﾟｯｼｭ SW(LINE↔OPT)	PUSH SW(LINE↔OPT)	1C
S651	80-AA1-636-110	ﾌﾟｯｼｭ SW(MONITOR)	SW, PUSH(MONITOR)	1C
SFR101	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
SFR102	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
SFR431	★87-024-171-010	SFR, 4.7K	SFR, 4.7K	0E
SFR432	★87-024-171-010	SFR, 4.7K	SFR, 4.7K	0E
SFR521	★87-024-177-010	SFR, 220K	SFR, 220K	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
SFR522	★87-024-177-010	SFR, 220K	SFR, 220K	0E
SFR562	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR563	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR601	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
SFR602	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E

===DOLBY SYSTEM CIRCUIT BOARD SECTION===

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C1	★87-010-101-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C2	★87-010-101-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C3	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C4	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C101	★87-010-382-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C102	★87-010-382-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C105	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C106	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C107	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C108	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C115	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C116	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C117	★87-016-033-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C118	★87-016-033-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C119	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C120	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C135	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C136	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C137	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C138	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C139	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C140	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C141	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C142	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C151	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C152	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C153	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C154	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C155	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C156	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C169	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C170	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C181	★87-010-400-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP, ELECT 0.47-50 SME	0E
C182	★87-010-400-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP, ELECT 0.47-50 SME	0E
C201	★87-010-382-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C202	★87-010-382-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C205	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C206	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C207	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C208	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C215	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C216	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C217	★87-016-033-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C218	★87-016-033-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C219	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C220	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C235	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C236	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C237	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C238	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C239	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C240	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C241	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C242	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C251	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C252	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C253	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C254	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C255	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C256	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
C269	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	0E
C270	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	0E
C281	★87-010-400-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP. ELECT 0.47-50 SME	0E
C282	★87-010-400-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP. ELECT 0.47-50 SME	0E
C293	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C294	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C295	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C296	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C297	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C298	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C299	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C300	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C301	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP. ELECT 4.7-50 SME	0E
C302	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP. ELECT 4.7-50 SME	0E
C303	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	0E
C304	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	0E
C305	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP. ELECT 4.7-50 SME	0E
C306	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	0E
C307	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP. ELECT 4.7-50 SME	0E
C308	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	0E
C309	★87-018-115-010	ｼﾞｷｺﾝ U 47P-50 SL	CAP. CERA-SOL U 47P-50 SL	0E
C310	★87-018-115-010	ｼﾞｷｺﾝ U 47P-50 SL	CAP. CERA-SOL U 47P-50 SL	0E
C311	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	0E
C312	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP. PP 470P-100 J	0E
C401	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP. ELECT 4.7-50 SME	0E
C402	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	0E
C403	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	0E
C404	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP. ELECT 33-16 SME	0E
C405	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP. ELECT 4.7-50 SME	0E
C406	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP. ELECT 10-50 ASF	0E
R107	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R108	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R109	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R110	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R113	★87-025-381-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 18K-1/6W F	RES. MF 18K-1/6W F	0E
R114	★87-025-381-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 18K-1/6W F	RES. MF 18K-1/6W F	0E
R115	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R116	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R117	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R118	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R119	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R120	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R123	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R124	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R125	★87-025-493-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.8K-1/4W F	RES. MF 1.8K-1/4W F	0E
R126	★87-025-493-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.8K-1/4W F	RES. MF 1.8K-1/4W F	0E
R131	★87-022-044-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.3K-1/4W F	RES. MF 1.3K-1/4W F	0E
R132	★87-022-044-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.3K-1/4W F	RES. MF 1.3K-1/4W F	0E
R149	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R150	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R153	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R154	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R155	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R156	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R159	★87-025-272-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 13K-1/4W F	RES. MF 13K-1/4W F	0E
R160	★87-025-272-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 13K-1/4W F	RES. MF 13K-1/4W F	0E
R161	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R162	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R163	★87-025-495-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 8.2K-1/4W F	RES. MF 8.2K-1/4W F	0E
R164	★87-025-495-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 8.2K-1/4W F	RES. MF 8.2K-1/4W F	0E
R167	★87-025-496-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 11K-1/4W F	RES. MF 11K-1/4W F	0E
R168	★87-025-496-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 11K-1/4W F	RES. MF 11K-1/4W F	0E
R169	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R170	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R171	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R172	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R173	★87-025-494-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 2.4K-1/4W F	RES. MF 2.4K-1/4W F	0E
R174	★87-025-494-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 2.4K-1/4W F	RES. MF 2.4K-1/4W F	0E

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
R175	★87-025-497-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 16K-1/4W F	RES. MF 16K-1/4W F	0E
R176	★87-025-497-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 16K-1/4W F	RES. MF 16K-1/4W F	0E
R177	★87-025-498-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 27K-1/4W F	RES. MF 27K-1/4W F	0E
R178	★87-025-498-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 27K-1/4W F	RES. MF 27K-1/4W F	0E
R181	★87-025-432-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 24K-1/4WF	RES. MF 24K-1/4WF	0E
R182	★87-025-432-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 24K-1/4WF	RES. MF 24K-1/4WF	0E
R207	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R208	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R209	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R210	★87-025-398-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES. MF 39K-1/4W F	0E
R213	★87-025-381-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 18K-1/6W F	RES. MF 18K-1/6W F	0E
R214	★87-025-381-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 18K-1/6W F	RES. MF 18K-1/6W F	0E
R215	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R216	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R217	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R218	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R219	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R220	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R223	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R224	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R225	★87-025-493-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.8K-1/4W F	RES. MF 1.8K-1/4W F	0E
R226	★87-025-493-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.8K-1/4W F	RES. MF 1.8K-1/4W F	0E
R231	★87-022-044-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.3K-1/4W F	RES. MF 1.3K-1/4W F	0E
R232	★87-022-044-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.3K-1/4W F	RES. MF 1.3K-1/4W F	0E
R249	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R250	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R253	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R254	★87-025-492-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES. MF 1.6K-1/4W F	0E
R255	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R256	★87-025-499-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES. MF 820K-1/4W F	0E
R259	★87-025-272-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 13K-1/4W F	RES. MF 13K-1/4W F	0E
R260	★87-025-272-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 13K-1/4W F	RES. MF 13K-1/4W F	0E
R261	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R262	★87-025-424-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES. MF 10K-1/6W F	0E
R263	★87-025-495-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 8.2K-1/4W F	RES. MF 8.2K-1/4W F	0E
R264	★87-025-495-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 8.2K-1/4W F	RES. MF 8.2K-1/4W F	0E
R267	★87-025-496-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 11K-1/4W F	RES. MF 11K-1/4W F	0E
R268	★87-025-496-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 11K-1/4W F	RES. MF 11K-1/4W F	0E
R269	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R270	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R271	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R272	★87-025-271-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES. MF 5.1K-1/4W F	0E
R273	★87-025-494-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 2.4K-1/4W F	RES. MF 2.4K-1/4W F	0E
R274	★87-025-494-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 2.4K-1/4W F	RES. MF 2.4K-1/4W F	0E
R275	★87-025-497-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 16K-1/4W F	RES. MF 16K-1/4W F	0E
R276	★87-025-497-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 16K-1/4W F	RES. MF 16K-1/4W F	0E
R277	★87-025-498-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 27K-1/4W F	RES. MF 27K-1/4W F	0E
R278	★87-025-498-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 27K-1/4W F	RES. MF 27K-1/4W F	0E
R281	★87-025-432-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 24K-1/4WF	RES. MF 24K-1/4WF	0E
R282	★87-025-432-010	ｷﾝﾋﾟﾃｲｺｳ 24K-1/4WF	RES. MF 24K-1/4WF	0E
SFR301	★87-024-172-010	SFR. 10K	SFR. 10K	0E
SFR302	★87-024-172-010	SFR. 10K	SFR. 10K	0E
SFR401	★87-024-172-010	SFR. 10K	SFR. 10K	0E
SFR402	★87-024-172-010	SFR. 10K	SFR. 10K	0E
SFR403	★87-024-172-010	SFR. 10K	SFR. 10K	0E
SFR404	★87-024-172-010	SFR. 10K	SFR. 10K	0E
===DIGITAL 2M CIRCUIT BOARD SECTION===				
C501	★87-018-119-010	ｼﾞｷｺﾝ U 100P-50 B	CAP. CERA-SOL U 100P-50B	0E
C502	★87-018-123-010	ｼﾞｷｺﾝ U 220P-50 B	CAP. CERA-SOL U 220P-50B	0E
C503	★87-010-390-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 3300-25 SME	CAP. ELECT 3300-25 SME	1B
C504	★87-010-388-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1000-25 SME	CAP. ELECT 1000-25 SME	1A
C505	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP. CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C506	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP. CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C507	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C508	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP. ELECT 100-10	0E
C509	★87-010-388-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1000-25 SME	CAP. ELECT 1000-25 SME	1A
C510	★87-010-388-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1000-25 SME	CAP. ELECT 1000-25 SME	1A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C511	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C512	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C513	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C514	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C515	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C517	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C518	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C519	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C520	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C521	★87-018-109-010	ｼﾞｷｺﾝ U 22P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 22P-50 SL	0E
C522	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C524	★87-010-260-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-25 SME	CAP, ELECT 47-25 SME	0E
C525	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C526	★87-018-125-010	ｼﾞｷｺﾝ U 330P-50 B	CAP, CERA-SOL U 330P-50 B	0E
C527	★87-018-113-010	ｼﾞｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C528	★87-018-113-010	ｼﾞｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C529	★87-018-113-010	ｼﾞｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C530	★87-018-113-010	ｼﾞｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C531	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C532	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C533	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C534	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C535	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C536	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C537	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C538	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C539	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C540	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C541	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C542	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C543	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C544	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C545	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C546	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C547	★87-014-069-010	PPｺﾝ 3300P-100 J	CAP, PP 3300P-100 J	0E
C548	★87-014-069-010	PPｺﾝ 3300P-100 J	CAP, PP 3300P-100 J	0E
C549	★87-014-043-010	PPｺﾝ 270P-100 J	CAP, PP 270P-100 J	0E
C550	★87-014-043-010	PPｺﾝ 270P-100 J	CAP, PP 270P-100 J	0E
C551	★87-010-891-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10 MUSE	CAP, ELECT 47-10 MUSE	0E
C552	★87-010-891-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10 MUSE	CAP, ELECT 47-10 MUSE	0E
C555	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C556	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C557	★87-018-115-010	ｼﾞｷｺﾝ U 47P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 47P-50 SL	0E
C558	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C559	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C561	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
J501	87-009-049-010	ｼﾞｬｯｸﾋﾟﾝ 1P(COAXIAL)	JACK, PIN 1P(COAXIAL)	1A
J511	87-002-212-010	IC, GP1F32R(OPTICAL)	IC, GP1F32R(OPTICAL)	1H
L501	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L502	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L503	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L504	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L505	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L506	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L507	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L508	★87-003-149-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
S502	80-DS1-634-010	ｽﾗｲﾄﾞ SW(D/A CONVERTER)	SW, SLIDE(D/A CONVERTER)	1B

===MECHA CON CIRCUIT BOARD SECTION===

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C901	★87-010-453-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4700-25	CAP, ELECT 4700-25	1C
C902	★87-010-410-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 330-50 SME	CAP, ELECT 330-50 SME	1A
C903	★87-010-389-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2200-25 SME	CAP, ELECT 2200-25 SME	1B
C904	★87-010-389-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2200-25 SME	CAP, ELECT 2200-25 SME	1B
C905	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C906	★87-015-914-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-100	CAP, ELECT 47-100	0E
C907	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C908	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C909	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C910	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C911	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C912	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C913	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C925	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C926	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C928	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C929	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C930	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
⚠C931	★87-019-110-010	ｽﾊﾟｰｸｷﾗｰ, 0.01 D		0E
⚠C931	★87-019-112-010		SPARK KILLER, 0.01 E	
C932	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C993	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
CF901	★87-030-167-010	ｾﾗﾐｯｸﾌｨﾙﾀ CST4.0MHZ	RESONATOR, CERAMIC CST4.0MHZ	1A
R925	★87-025-473-010	ﾌﾈﾝﾃｲｺｳ 10-1/4W J	RES, NF 10-1/4W J	0E
⚠R930	87-029-017-010	ﾋｭｰｽﾞﾃｲｺｳ 10-1/4W	RES, FUSE 10-1/4W	0E
⚠S920	87-036-015-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(POWER)	SW, PUSH(POWER)	1C

===FRONT CIRCUIT BOARD SECTION===

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C916	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C917	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C918	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C919	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C920	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
CF902	★87-030-167-010	ｾﾗﾐｯｸﾊｯｼﾝｼ CST4.0MHZ	RESONATOR, CERAMIC CST4.0MHZ	1A
D922	84-792-624-010	LED SLH-38VC H155(B-REC)	LED, SLH-38VC H155(B-REC)	0E
D923	84-792-624-010	LED SLH-38VC H155(REC)	LED, SLH-38VC H155(REC)	0E
D924	80-DS1-676-010	LED SLH-38MC H155(▶)	LED, SLH-38MC H155(▶)	0E
D925	84-792-625-010	LED SLH-38YC H155(❚❚)	LED, SLH-38DC H155(❚❚)	0E
D926	84-792-624-010	LED SLH-38VC H155(◉)	LED, SLH-38VC H155(◉)	0E
FL901	80-DS1-610-010	FL, CP5463GR(FL DISPLAY)	FL, CP5463GR(FL DISPLAY)	2D
L901	87-003-102-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ 10UH	COIL, 10UH	0E
S901	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(RESET)	SW, TACT(RESET)	0E
S902	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(DISPLAY)	SW, TACT(DISPLAY)	0E
S903	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(MEMORY)	SW, TACT(MEMORY)	0E
S904	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(PEAK HOLD)	SW, TACT(PEAK HOLD)	0E
S905	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(■)	SW, TACT(■)	0E
S906	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(◀◀ REVIEW)	SW, TACT(◀◀ REVIEW)	0E
S907	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(▶▶ CUE)	SW, TACT(▶▶ CUE)	0E
S908	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(◉)	SW, TACT(◉)	0E
S909	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(REC)	SW, TACT(REC)	0E
S910	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(B-REC)	SW, TACT(B-REC)	0E
S911	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(▲)	SW, TACT(▲)	0E
S912	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(▶)	SW, TACT(▶)	0E
S913	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(❚❚)	SW, TACT(❚❚)	0E
S914	80-DS1-616-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(MPX)	SW, PUSH(MPX)	1B
S915	80-DS1-616-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(HX PRO)	SW, PUSH(HX PRO)	1B
S917	80-DS1-615-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(DOLBY NR)	SW, PUSH(DOLBY NR)	1F

===HP CIRCUIT BOARD SECTION===

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C801	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C802	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C803	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C804	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
J801	87-009-018-010	ｼﾞｬｯｸ, 6.3 HP-AU(PHONES)	JACK, 6.3 HP-AU(PHONES)	1B
VR801	82-226-627-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 10KAX2(PHONE LEVEL)	VR, 10KAX2(PHONE LEVEL)	1D

===CAL SW CIRCUIT BOARD SECTION===

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
S631	80-DS2-623-010	ﾛｰﾀﾘｰ SW(CALIBLATION)	SW, ROTARY(CALIBLATION)	1D

===CAL VR CIRCUIT BOARD SECTION===

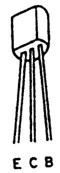
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
VR431	80-DS2-622-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 5KBX2(REC SENS.)	VR, 5KBX2(REC SENS.)	1C
VR561	★82-226-643-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 5KB(BIAS)	VR, 5KB(BIAS)	1B

===REC VR CIRCUIT BOARD SECTION===

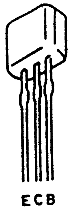
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
VR401	★82-230-632-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 50KAX2(RECORD LEVEL)	VR, 50KAX2(RECORD LEVEL)	1F

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
===REMOCON CIRCUIT BOARD SECTION===				
===TIMER CIRCUIT BOARD SECTION===				
S916	★87-036-148-010	ｽﾗｲﾄﾞ SW(TIMER)	SW, SLIDE(TIMER)	1B
===MECHA CIRCUIT BOARD SECTION===				
M3	87-045-301-010	ﾓｰﾀｰ MMN-6F1LBOK(REEL)	MOTOR MMN-6F1LBOK(REEL)	1H
PH1	★87-001-365-010	ﾌｫﾄｾﾝｻ SP1315-05-C	PHOTO SENSER SP1315-05-C	1B
PH2	★87-001-365-010	ﾌｫﾄｾﾝｻ SP1315-05-C	PHOTO SENSER SP1315-05-C	1B
S2	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(REC-EN)	LEAF SW(REC-EN)	1B
S3	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(LOCK)	LEAF SW(LOCK)	1B
S4	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(Cr02)	LEAF SW(Cr02)	1B
S5	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(METAL)	LEAF SW(METAL)	1B
S6	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(CASSETTE)	LEAF SW(CASSETTE)	1B
S7	81-505-601-010	ﾘｰﾌ SW ｷﾞﾔｶﾑ(PAUSE)	LEAF SW GEAR CAM(PAUSE)	1A
S8	81-505-601-010	ﾘｰﾌ SW ｷﾞﾔｶﾑ(PLAY)	LEAF SW GEAR CAM(PLAY)	1A
SOL1	81-507-237-010	ｿﾚﾉｲﾄﾞ9ME-C(PLAY)	SOLENOID 9ME-C(PLAY)	1D
SOL2	81-507-237-010	ｿﾚﾉｲﾄﾞ9ME-C(PAUSE)	SOLENOID 9ME-C(PAUSE)	1D
===AMTS CIRCUIT BOARD SECTION===				
S21	87-036-110-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(OPEN)	SW, PUSH(OPEN)	0E
S22	87-036-109-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(AMTS)	SW, PUSH(AMTS)	0E
===MISCELLANEOUS===				
⚠	★87-034-748-010	ACｺｰﾄﾞ D 2M OFC BLK		1H
⚠	★87-034-759-010		AC CORD, E 2M OFC BLK	
⚠	★87-034-761-010		AC CORD, H 2M OFC BLK	
⚠	★87-034-760-010		AC CORD, K 2M OFC BLK	
⚠	★87-085-207-010	ｺｰﾄﾞﾌﾞｯｼｭ	BUSHING, CORD	0E
CON530	★80-ZM5-605-010	ｺﾈｸﾀ ASSY 9P REC/EN	CONN ASSY, 9P REC/EN	2A
EH	87-046-288-010	E ﾍｯﾄﾞ	E HEAD	2M
FT791	★80-DS1-651-010	ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ, 1.25-25P	FLAT CABLE, 1.25-25P	2A
FT910	★80-DS1-652-010	ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ, 1.25-17P	FLAT CABLE, 1.25-17P	1E
LED1	87-020-109-010	LED SLF-201C(CASSETTE)	LED, SLF-201C(CASSETTE)	1B
M1	87-045-305-010	ﾓｰﾀｰ RF-500TB(AMTS)	MOTOR, RF-500TB(AMTS)	1F
M2	87-045-321-010	ﾓｰﾀｰ SHL2L(MAIN)	MOTOR, SHL2L(MAIN)	2A
⚠PT1	80-DS1-621-010	ﾊﾟﾜｰﾄﾗﾝｽ D AUDIO		2D
⚠PT1	80-DS1-624-010		POWER TRANSFORMER E AUDIO	
⚠PT1	80-DS1-622-010		POWER TRANSFORMER H AUDIO	
⚠PT1	80-DS1-625-010		POWER TRANSFORMER K AUDIO	
⚠PT2	80-DS1-626-010	ﾊﾟﾜｰﾄﾗﾝｽ D MECHA		2D
⚠PT2	80-DS1-629-010		POWER TRANSFORMER E MECHA	
⚠PT2	80-DS1-627-010		POWER TRANSFORMER H MECHA	
⚠PT2	80-DS1-630-010		POWER TRANSFORMER K MECHA	
RPH	87-046-348-010	ｺﾝﾋﾞ ﾍｯﾄﾞ PC-2374	HEAD, COMBI PC-2374	2H
S1	80-DS1-656-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(LOAD DET)	SW, PUSH(LOAD DET)	0E
⚠SW901	87-031-586-010		SW, ROTARY H(AC VOLTAGE)	

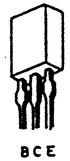
TRANSISTOR ILLUSTRATION



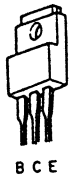
2SA1015
2SA952
2SC1815
2SC2001
2SD1302



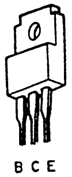
DTA114
DTA144
DTC114



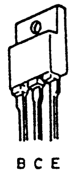
2SD2005
2SD2006



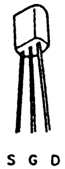
2SB1370



2SD2061

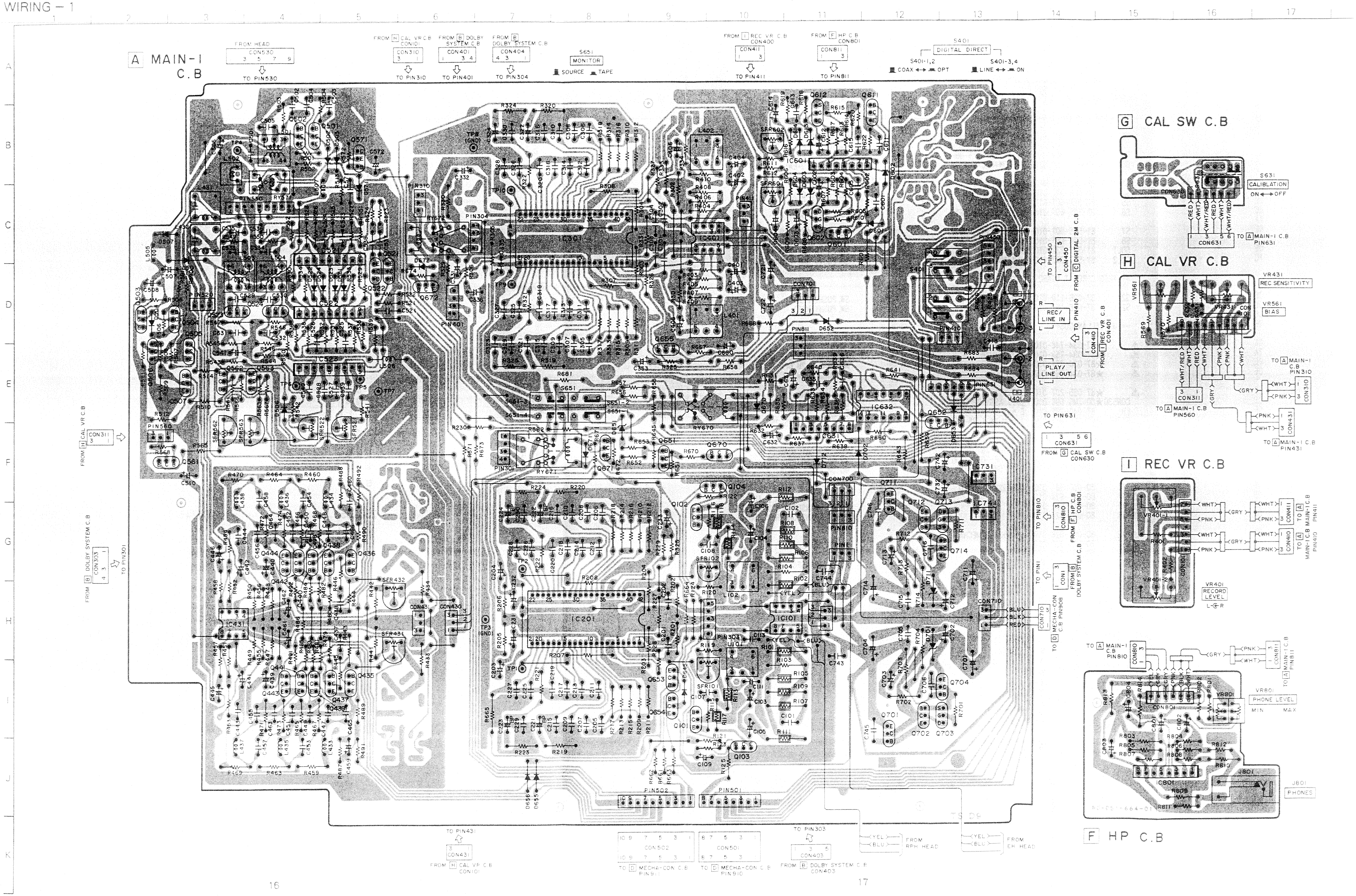


2SB1354



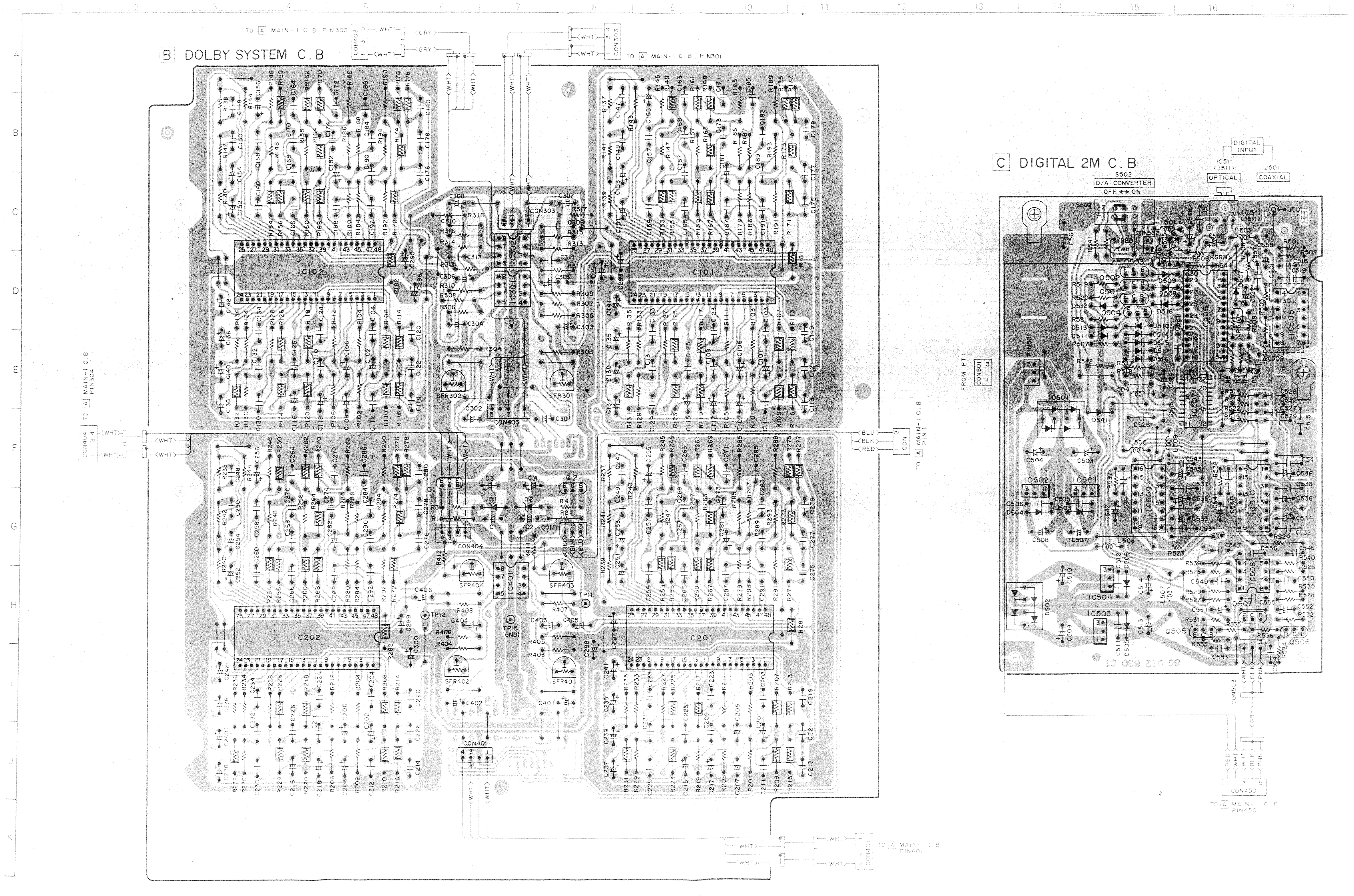
2SK246

WIRING – 1

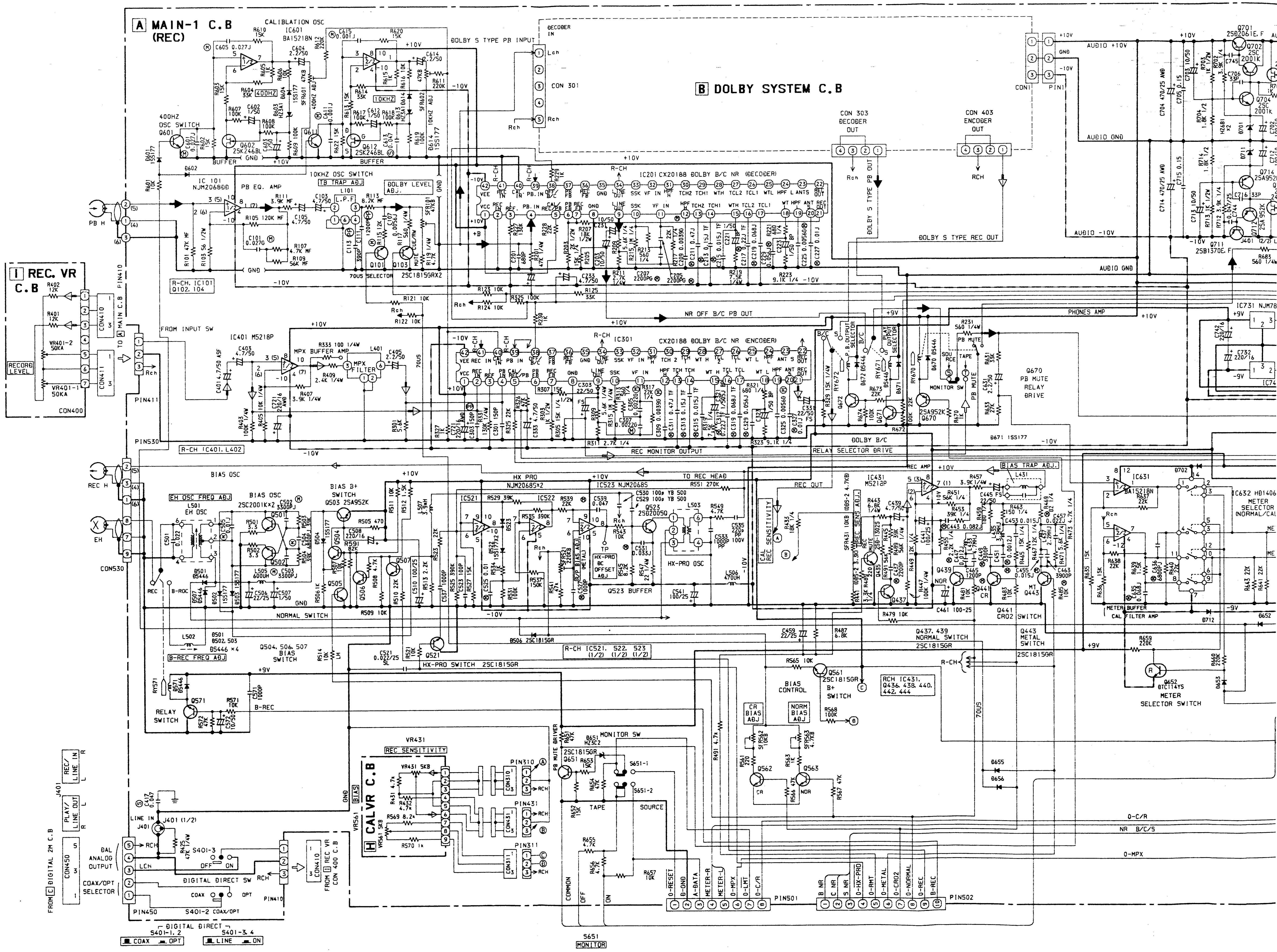


A MAIN-1 C.B
FROM HEAD CON530 3 5 7 9
TO PIN530
FROM H CAL VR C.B CON101 CON310 3 1
TO PIN310
FROM B DOLBY SYSTEM C.B CON401 1 3 4
TO PIN401
FROM B DOLBY SYSTEM C.B CON404 4 3 1
TO PIN304
S651 MONITOR
SOURCE
TAPE
FROM I REC VR C.B CON400 CON411 1 3
TO PIN411
FROM F HP C.B CON801 CON811 1 3
TO PIN811
S401 DIGITAL DIRECT
S401-1,2 COAX ↔ OPT
S401-3,4 LINE ↔ ON
IC301
IC201
IC101
IC431
IC521
IC522
IC601
IC632
IC631
IC401
RY670
RY671
RY571
TO PIN450 CON450 5 3 FROM C DIGITAL 2M C.B
REC/ LINE IN
1 3 CON410 FROM I REC VR C.B CON401
PLAY/ LINE OUT
TO PIN631
1 3 5 6 CON631 FROM G CAL SW C.B CON630
TO PIN810 CON810 1 3 FROM F HP C.B CON801
TO PIN1 CON1 1 3 FROM B DOLBY SYSTEM C.B
CON710 1 3 TO D MECHA-CON C.B PIN908
FROM H CAL VR C.B CON311 3 1
FROM B DOLBY SYSTEM C.B CON303 4 3 1 TO PIN301
TO PIN431 3 1 CON431 FROM H CAL VR C.B CON101
CON502 10 9 7 5 3 1 TO D MECHA-CON C.B PIN911
CON501 8 7 5 3 1 TO D MECHA-CON C.B PIN910
TO PIN303 1 3 5 CON403 FROM B DOLBY SYSTEM C.B CON403
YEL BLU FROM RPH HEAD
YEL BLU FROM EH HEAD
G CAL SW C.B
S631 CALIBLATION ON ↔ OFF
CON631 1 3 5 6 TO A MAIN-1 C.B PIN631
H CAL VR C.B
VR431 REC SENSITIVITY
VR561 BIAS
TO A MAIN-1 C.B PIN310
CON311 3 1 TO A MAIN-1 C.B PIN560
CON431 TO A MAIN-1 C.B PIN431
I REC VR C.B
CON411 TO A MAIN-1 C.B PIN411
CON410 TO A MAIN-1 C.B PIN410
VR401 RECORD LEVEL L-G-R
TO A MAIN-1 C.B PIN810 CON810 1 3
CON811 TO A MAIN-1 C.B PIN811
VR801 PHONE LEVEL MIN MAX
IC801
J801 PHONES
F HP C.B

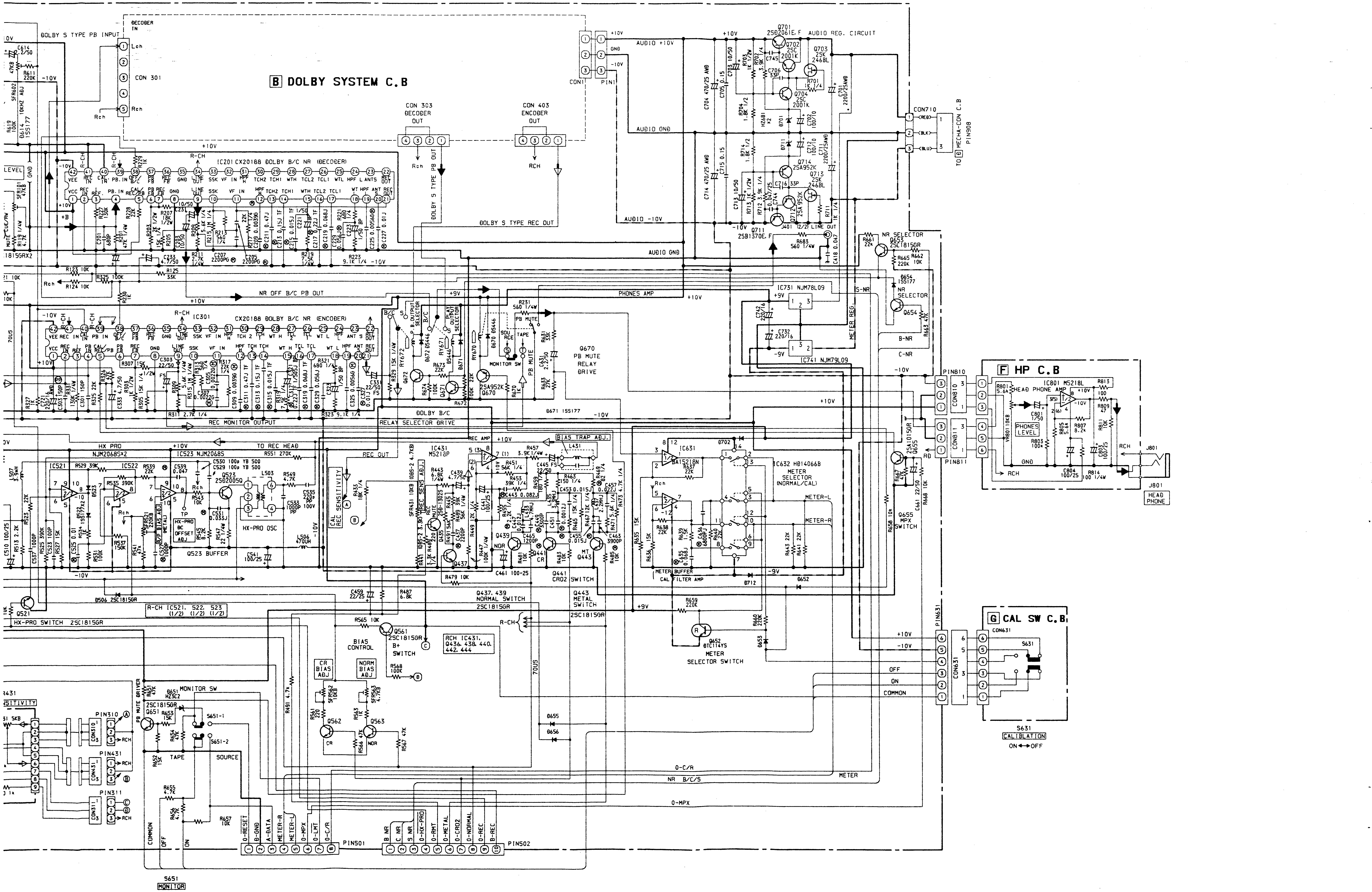
WIRING – 2


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
A B C D E F G H I J K
B DOLBY SYSTEM C.B
C DIGITAL 2M C.B
TO A MAIN-I C.B PIN302
CON403
TO A MAIN-I C.B PIN301
CON303
TO A MAIN-I C.B PIN304
CON404
TO A MAIN-I C.B PIN1
CON1
TO A MAIN-I C.B PIN40
CON401
WHT
GRY
BLU
BLK
RED
PNK
IC101
IC102
IC201
IC202
IC301
IC302
IC401
CON403
CON404
CON401
SFR301
SFR302
SFR401
SFR402
SFR403
SFR404
TP11
TP12
TP15 (GND)
DIGITAL INPUT
IC511 (J511)
OPTICAL
J501
COAXIAL
S502
D/A CONVERTER
OFF ↔ ON
FROM PT1
CON501
CON502
CON503
CON450
TO A MAIN-I C.B PIN450
IC501
IC502
IC503
IC504
IC505
IC506
IC507
IC508
IC509
IC510
IC511
D501
D502
L501
L503
L504
L505
L506
L507
80 052 630 01

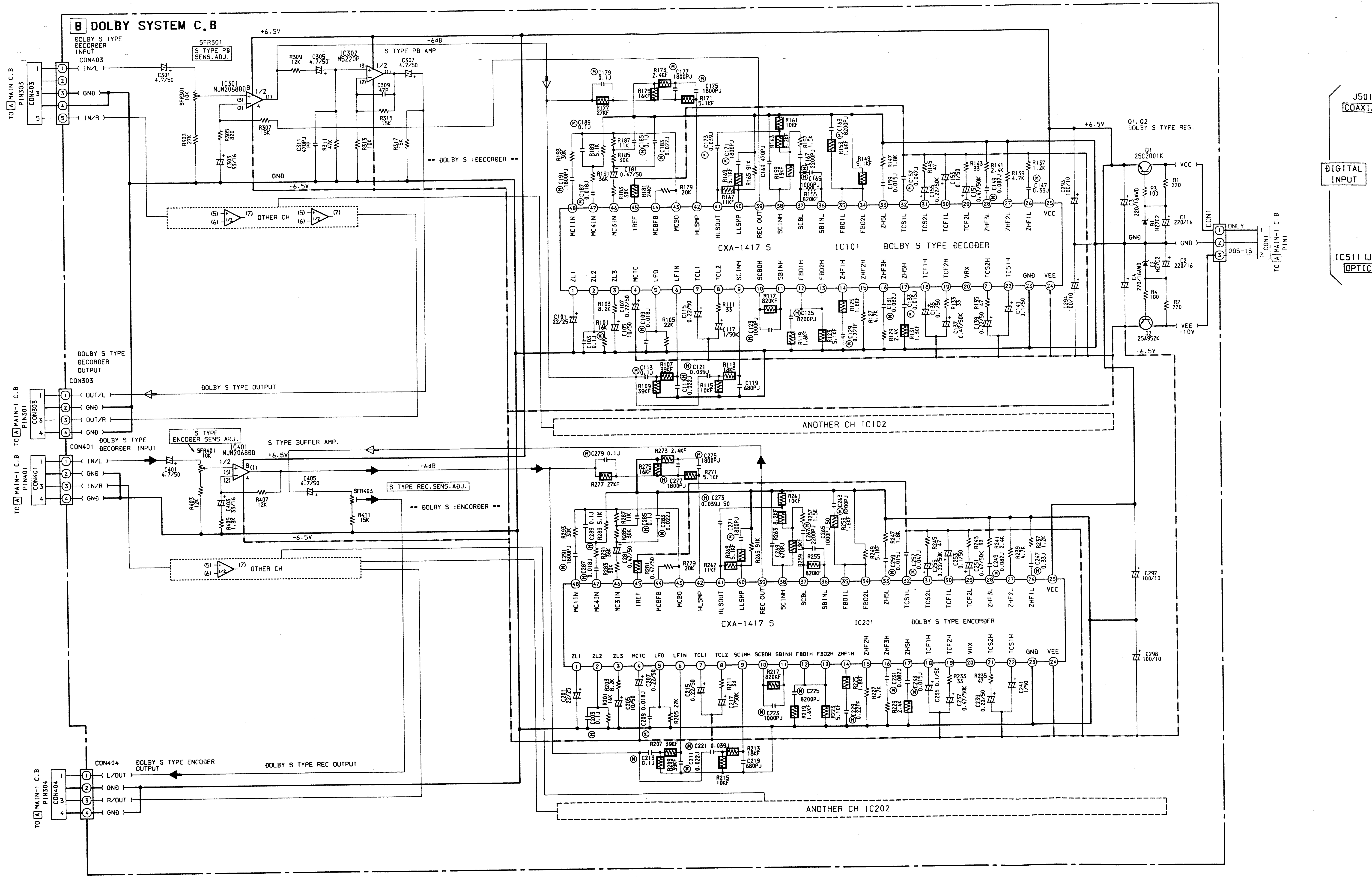
SCHEMATIC DIAGRAM – 1

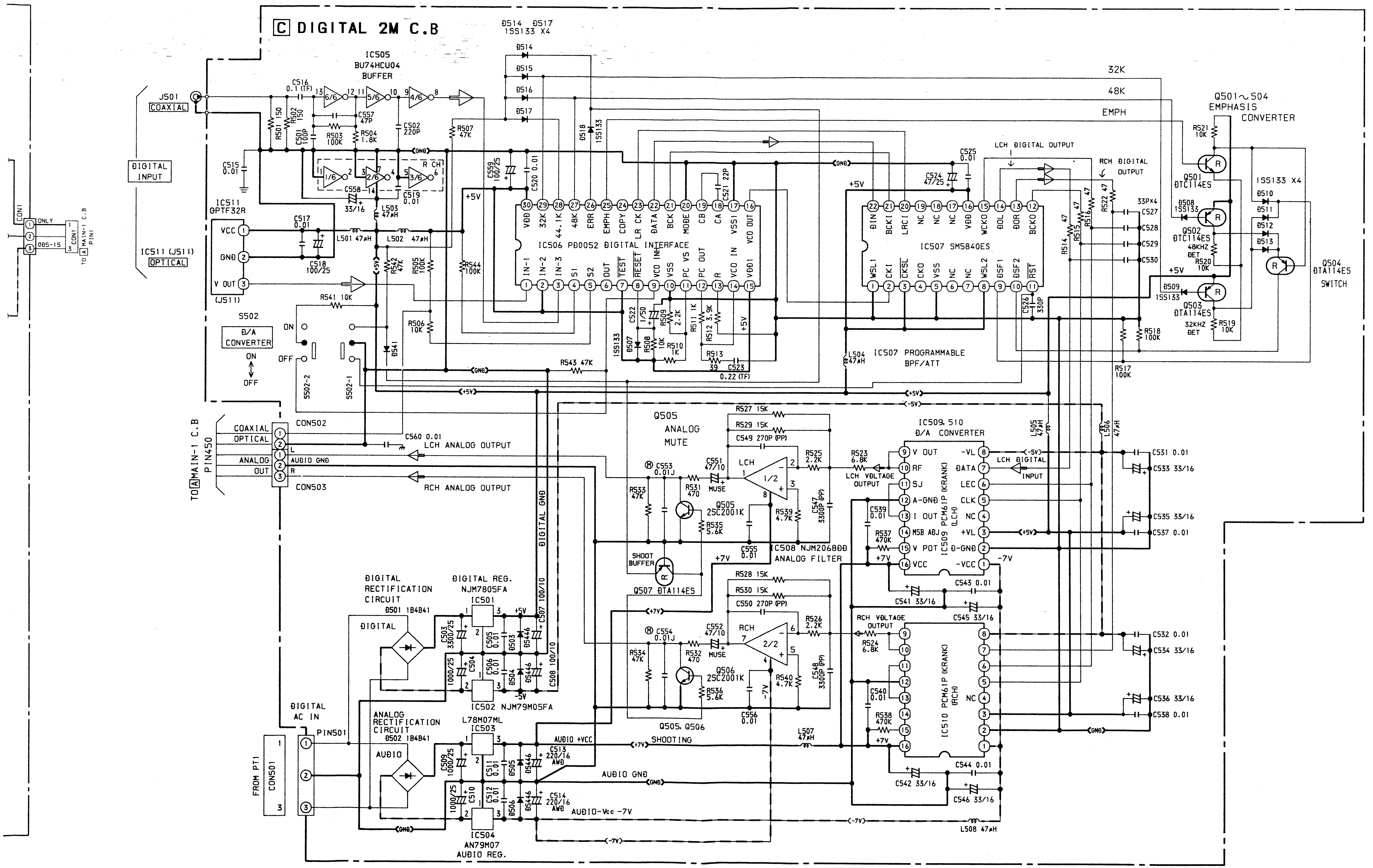


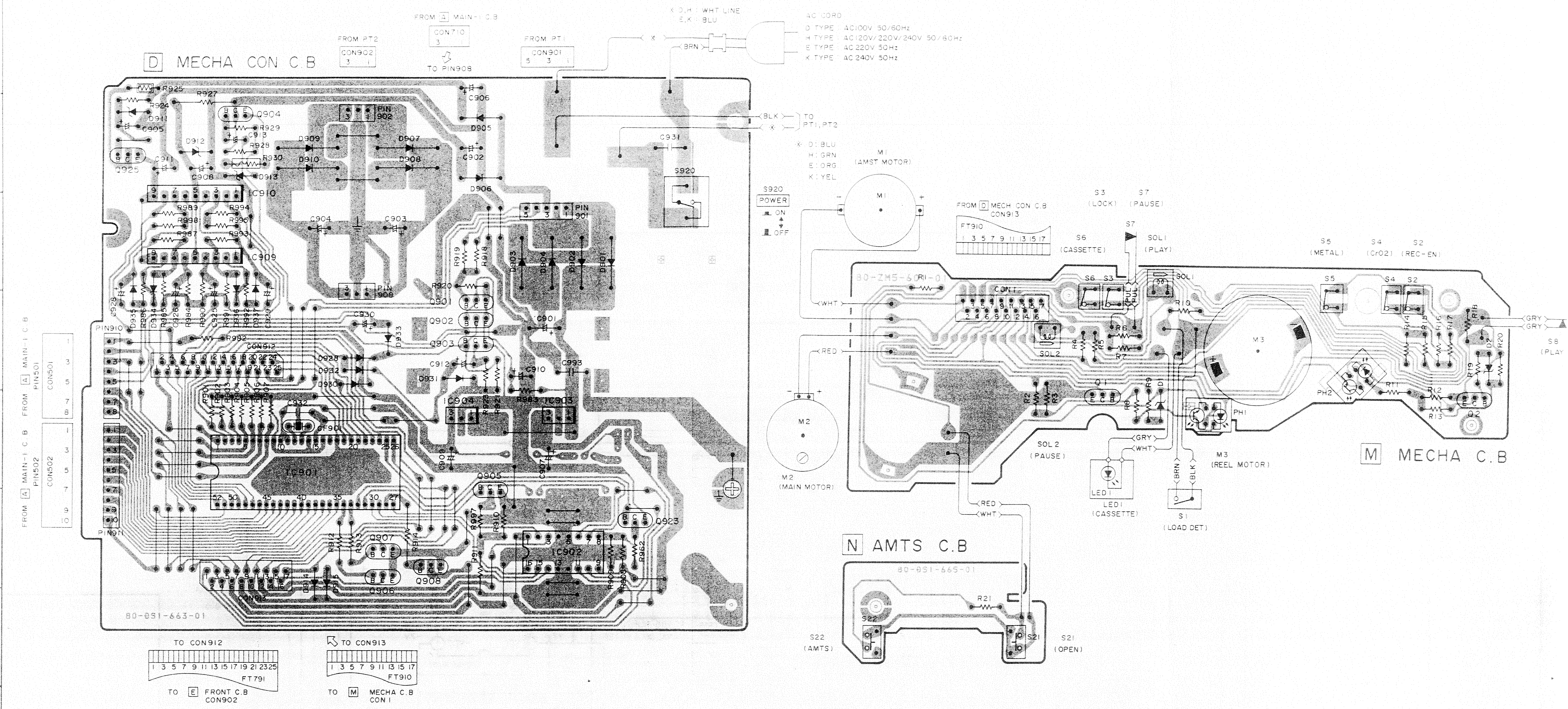
A MAIN-1 C.B (REC)
B DOLBY SYSTEM C.B
I REC. VR C.B
H CALVR C.B
CALIBLATION OSC
IC601 BA15218N
400HZ OSC SWITCH Q601
10KHZ OSC SWITCH
TB TRAP ADJ
DOLBY LEVEL ADJ.
IC 101 NJM2068DD
PB EQ. AMP
L.P.F
BUFFER
DOLBY S TYPE PB INPUT
CON 301
CON 303 DECODER OUT
CON 403 ENCODER OUT
IC201 CX20188 DOLBY B/C NR (DECODER)
IC301 CX20188 DOLBY B/C NR (ENCODER)
DOLBY S TYPE REC OUT
DOLBY S TYPE PB OUT
NR OFF B/C PB OUT
AUDIO +10V
AUDIO GND
AUDIO -10V
IC401 M5218P
MPX BUFFER AMP
MPX FILTER
FROM INPUT SW
RECORD LEVEL
VR401-2 50KA
VR401-1 50KA
CON400
CON410
CON411
PIN410
PIN411
PIN530
CON530
PB H
REC H
EH
REC MONITOR OUTPUT
RELAY SELECTOR DRIVE
PHONES AMP
IC731 NJM78
Q670 PB MUTE RELAY DRIVE
MONITOR SW
PB MUTE
DOLBY B/C
BIAS OSC
EH OSC FREQ ADJ
2SC2001K×2
BIAS B+ SWITCH Q503 2SA952K
NORMAL SWITCH
B-REC FREQ ADJ
Q504, 506, 507 BIAS SWITCH
RELAY SWITCH Q571
B-REC
HX PRO
NJM2068S×2
IC521
IC522
IC523 NJM2068S
TO REC HEAD
HX-PRO BC OFFSET ADJ
HX-PRO OSC
Q523 BUFFER
HX-PRO SWITCH 2SC1815GR
REC OUT
REC AMP
IC431 M5218P
CAL REC SENSITIVITY
REC SENS ADJ.
BIAS TRAP ADJ.
Q437, 439 NORMAL SWITCH 2SC1815GR
Q441 CRO2 SWITCH
Q443 METAL SWITCH 2SC1815GR
IC631 BA15218N
IC632 HD1406
METER SELECTOR (NORMAL/CAL)
METER BUFFER
CAL FILTER AMP
Q652 DTC114YS METER SELECTOR SWITCH
BIAS CONTROL
Q561 2SC1815GR B+ SWITCH
CR BIAS ADJ
NORM BIAS ADJ
VR431
REC SENSITIVITY
VR561
BIAS
PIN310
PIN431
PIN311
CON310
CON431
CON311
MONITOR SW
PB MUTE DRIVER
2SC1815GR Q651
TAPE
SOURCE
COMMON
OFF
ON
S651 MONITOR
0-RESET
A-GND
A-DATA
METER-R
METER-L
0-MPX
0-LMT
0-C/R
PIN501
B NR
C NR
S NR
0-HX-PRO
0-RMT
0-METAL
0-CRO2
0-NORMAL
0-REC
B-REC
PIN502
0-C/R
NR B/C/S
0-MPX
J401
REC/ LINE IN
PLAY/ LINE OUT
FROM C DIGITAL 2M C.B
CON450
DAL ANALOG OUTPUT
COAX/OPT SELECTOR
DIGITAL DIRECT SW
S401-3
S401-2 COAX/OPT
PIN450
FROM I REC VR CON 400 C.B
DIGITAL DIRECT
S401-1, 2
S401-3, 4
COAX OPT
LINE ON


B DOLBY SYSTEM C.B
DOLBY S TYPE PB INPUT
DECODER IN
CON 301
CON 303 DECODER OUT
CON 403 ENCODER OUT
CON1
PIN1
AUDIO +10V
AUDIO GND
AUDIO -10V
DOLBY S TYPE PB OUT
DOLBY S TYPE REC OUT
IC201 CX20188 DOLBY B/C NR (DECODER)
IC301 CX20188 DOLBY B/C NR (ENCODER)
NR OFF B/C PB OUT
REC MONITOR OUTPUT
RELAY SELECTOR DRIVE
DOLBY B/C
PHONES AMP
Q701 2SD2061E.F AUDIO REG. CIRCUIT
Q711 2SB1370E.F
J401 (2/2) LINE OUT
CON710
TO 6 MECHA-CON C.B PIN908
IC731 NJM78L09
IC741 NJM79L09
NR SELECTOR
Q653 2SC1815GR
Q654 1SS177
Q670 PB MUTE RELAY DRIVE
MONITOR SW
PB MUTE
B/C OUTPUT SELECTOR
PLAY OUTPUT SELECTOR
RY671
RY672
F HP C.B
IC801 M5218L
HEAD PHONE AMP
PHONES LEVEL
PIN810
CON810
PIN811
CON811
J801 HEAD PHONE
HX PRO
NJM2068S×2
IC521
IC522
IC523 NJM2068S
TO REC HEAD
HX-PRO BC OFFSET ADJ
HX-PRO OSC
Q523 BUFFER
R-CH IC521. 522. 523 (1/2) (1/2) (1/2)
Q521 HX-PRO SWITCH 2SC1815GR
IC431 M5218P
REC AMP
REC OUT
CAL REC SENSITIVITY
REC SENS ADJ.
BIAS TRAP ADJ.
Q437, 439 NORMAL SWITCH 2SC1815GR
Q441 CRO2 SWITCH
Q443 METAL SWITCH 2SC1815GR
RCH IC431. Q436. 438. 440. 442. 444
Q561 2SC1815GR B+ SWITCH
BIAS CONTROL
CR BIAS ADJ
NORM BIAS ADJ
Q562 CR
Q563 NOR
IC631 BA15218N
IC632 HD14066B METER SELECTOR (NORMAL/CAL)
METER BUFFER
CAL FILTER AMP
Q652 DTC114YS METER SELECTOR SWITCH
Q655 MPX SWITCH
PIN631
CON631
G CAL SW C.B
S631 CALIBLATION ON←→OFF
OFF
ON
COMMON
Q651 2SC1815GR PB MUTE DRIVER
MONITOR SW
S651-1
S651-2
TAPE
SOURCE
S651 MONITOR
PIN310
CON310
PIN431
CON431
PIN311
CON311
O-C/R
NR B/C/S
METER
O-MPX
O-RESET
D-GND
A-DATA
METER-R
METER-L
O-MPX
O-LMT
O-C/R
PIN501
B NR
C NR
S NR
O-HX-PRO
O-RMT
O-METAL
O-CRO2
O-NORMAL
O-REC
B-REC
PIN502

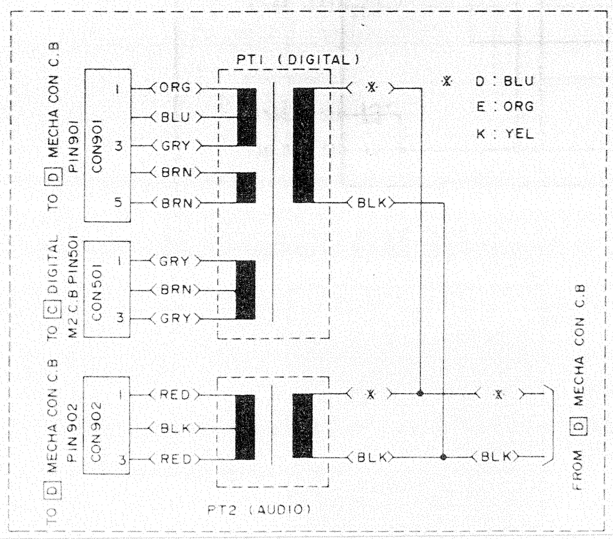
SCHEMATIC DIAGRAM – 2


B DOLBY SYSTEM C.B
DOLBY S TYPE DECORDER INPUT
CON403
SFR301 S TYPE PB SENS.ADJ.
IC301 NJM2068DD
IC302 M5220P
S TYPE PB AMP
-6dB
+6.5V
-6.5V
GND
DOLBY S :DECORDER
OTHER CH
IC101 DOLBY S TYPE DECODER
CXA-1417 S
ANOTHER CH IC102
DOLBY S TYPE DECORDER OUTPUT
CON303
DOLBY S TYPE OUTPUT
OUT/L
OUT/R
IN/L
IN/R
CON401 DOLBY S TYPE DECORDER INPUT
S TYPE ENCODER SENS ADJ.
SFR401 10K
IC401 NJM2068DD
S TYPE BUFFER AMP.
S TYPE REC.SENS.ADJ.
SFR403
DOLBY S :ENCORDER
IC201 DOLBY S TYPE ENCORDER
ANOTHER CH IC202
CON404 DOLBY S TYPE ENCODER OUTPUT
DOLBY S TYPE REC OUTPUT
L/OUT
R/OUT
TO A MAIN C.B PIN303
TO A MAIN-1 C.B PIN301
TO A MAIN-1 C.B PIN401
TO A MAIN-1 C.B PIN304
TO A MAIN-1 C.B PIN1
Q1, Q2 DOLBY S TYPE REG.
Q1 2SC2001K
Q2 2SA952K
VCC
VEE -10V
CON1
ONLY
DDS-1S
J501 COAXI
DIGITAL INPUT
IC511 OPTIC

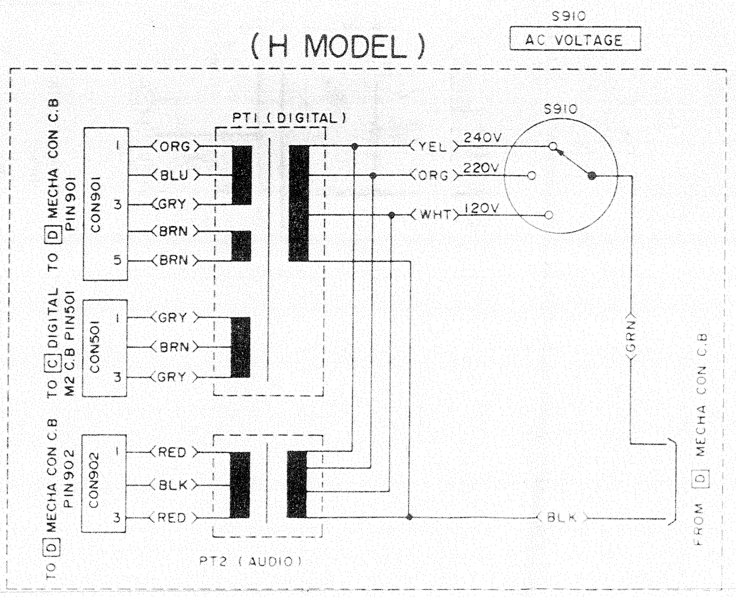

C DIGITAL 2M C.B
Ð514 Ð517
1SS133 X4
IC505
BU74HCU04
BUFFER
J501
COAXIAL
DIGITAL INPUT
IC511
GPTF32R
VCC
GND
V OUT
(J511)
IC511 (J511)
OPTICAL
CON1
ONLY
ODS-1S
TO A MAIN-1 C.B PIN1
C516 0.1 (TF)
C557 47P
C502 220P
R501 150
R502 150
C501 100P
R503 100K
R504 1.8K
R507 47K
C515 0.01
C558
33/16
L503 47μH
C519 0.01
R CH
C517 0.01
C518 100/25
L501 47μH
L502 47μH
R505 100K
R542 47K
R544 100K
R541 10K
S502
D/A CONVERTER
ON
OFF
S502-2
S502-1
R506 10K
Ð541
R543 47K
C559 100/25
C520 0.01
Ð518 1SS133
+5V
32K
48K
EMPH
IC506 PD0052 DIGITAL INTERFACE
VDD 32K 44.1K 48K ERR EMPH COPY LR CK DATA BCK MODE CB CA VSS1 VCO OUT
IN-1 IN-2 IN-3 S1 S2 OUT TEST RESET VCO INH VSS PC VS PC OUT R VCO IN VDD1
C521 22P
C522 1/50
R509 2.2K
R511 1K
R512 3.9K
R508 10K
R510 1K
R513 39
C523 0.22 (TF)
Ð507
1SS133
C525 0.01
C524 47/25
LCH DIGITAL OUTPUT
RCH DIGITAL OUTPUT
IC507 SM5840ES
DIN BCKI LRCI NC NC NC VDD WCKO DOL DOR BCKO
WSL1 CKI CKSL CKO VSS NC NC WSL2 DSF1 DSF2 RST
C526 330P
L504 47μH
IC507 PROGRAMMABLE BPF/ATT
R514 47
R515 47
R516 47
R522 47
33P×4
C527
C528
C529
C530
R518 100K
R517 100K
Q501~504
EMPHASIS CONVERTER
R521 10K
Q501 DTC114ES
Ð508 1SS133
Q502 DTC114ES
48KHZ DET
R520 10K
Ð509 1SS133
Q503 DTA114ES
32KHZ DET
R519 10K
1SS133 X4
Ð510
Ð511
Ð512
Ð513
Q504 DTA114ES
SWITCH
TO A MAIN-1 C.B PIN450
COAXIAL
OPTICAL
ANALOG OUT
L
AUDIO GND
R
CON502
CON503
C560 0.01
LCH ANALOG OUTPUT
RCH ANALOG OUTPUT
Q505 ANALOG MUTE
C553 0.01J
R533 47K
R531 470
C551 47/10 MUSE
Q505 2SC2001K
R535 5.6K
R527 15K
R529 15K
C549 270P (PP)
LCH
1/2
R525 2.2K
R539 4.7K
C547 3300P (PP)
C555 0.01
IC508 NJM2068DD ANALOG FILTER
SHOOT BUFFER
Q507 DTA114ES
+7V
R528 15K
R530 15K
C550 270P (PP)
RCH
2/2
R526 2.2K
C554 0.01J
R534 47K
R532 470
C552 47/10 MUSE
Q506 2SC2001K
R536 5.6K
R540 4.7K
C548 3300P (PP)
C556 0.01
Q505, Q506
SHOOTING
L507 47μH
IC509, 510
D/A CONVERTER
R523 6.8K
LCH VOLTAGE OUTPUT
V OUT RF SJ A-GND I OUT MSB ADJ V POT VCC
-VL DATA LEC CLK NC +VL D-GND -VCC
IC509 PCM61P (KRANK) (LCH)
C539 0.01
R537 470K
LCH DIGITAL INPUT
L505 47μH
L506 47μH
C531 0.01
C533 33/16
C535 33/16
C537 0.01
C543 0.01
C541 33/16
C545 33/16
-7V
RCH VOLTAGE OUTPUT
R524 6.8K
C540 0.01
R538 470K
IC510 PCM61P (KRANK) (RCH)
C532 0.01
C534 33/16
C536 33/16
C538 0.01
C544 0.01
C542 33/16
C546 33/16
L508 47μH
DIGITAL RECTIFICATION CIRCUIT
Ð501 1B4B41
DIGITAL
DIGITAL REG.
NJM7805FA
IC501
C503 3300/25
C505 0.01
Ð503
Ð5446
C507 100/10
C504 1000/25
C506 0.01
Ð504
C508 100/10
-5V
IC502 NJM79M05FA
DIGITAL GND
DIGITAL AC IN
PIN501
FROM PT1 CON501
ANALOG RECTIFICATION CIRCUIT
Ð502 1B4B41
AUDIO
L78M07ML
IC503
C509 1000/25
C511 0.01
Ð505
C513 220/16 AWD
AUDIO +VCC
C510 1000/25
C512 0.01
Ð506
C514 220/16 AWD
AUDIO-Vcc -7V
AUDIO GND
IC504
AN79M07
AUDIO REG.
(GND)
(+5V)
(-5V)
(+7V)
(-7V)

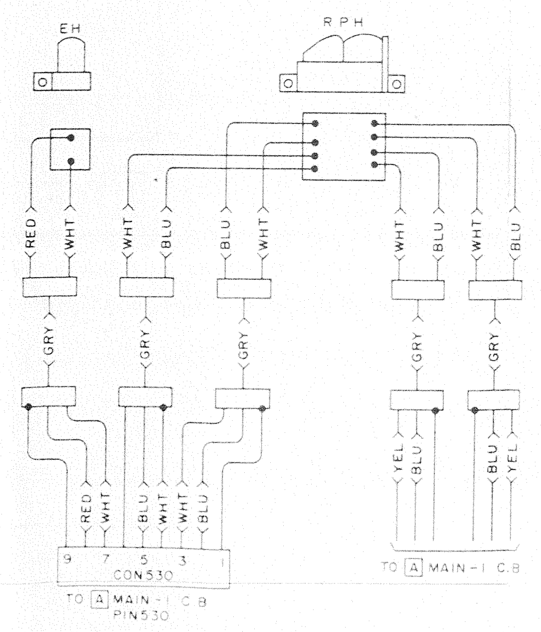

D MECHA CON C.B
FROM PT2 CON902
FROM 3 MAIN-1 C.B CON710
TO PIN908
FROM PT1 CON901
X D,H : WHT LINE
E,K : BLU
AC CORD
D TYPE : AC100V 50/60Hz
H TYPE : AC120V/220V/240V 50/60Hz
E TYPE : AC220V 50Hz
K TYPE : AC240V 50Hz
TO PT1,PT2
X D: BLU
H: GRN
E: ORG
K: YEL
S920 POWER
ON
OFF
M1 (AMST MOTOR)
FROM D MECH CON C.B CON913
FT910
S3 (LOCK)
S7 (PAUSE)
S6 (CASSETTE)
SOL1 (PLAY)
S5 (METAL)
S4 (CrO2)
S2 (REC-EN)
S8 (PLAY)
M3
M2 (MAIN MOTOR)
SOL2 (PAUSE)
LED1 (CASSETTE)
M3 (REEL MOTOR)
S1 (LOAD DET)
M MECHA C.B
N AMTS C.B
80-0S1-665-01
S22 (AMTS)
S21 (OPEN)
IC901
IC902
IC903
IC904
IC909
IC910
80-0S1-663-01
PIN910
PIN911
FROM A MAIN-1 C.B PIN501 CON501
FROM A MAIN-1 C.B PIN502 CON502
TO CON912
FT791
TO E FRONT C.B CON902
TO CON913
FT910
TO M MECHA C.B CON1

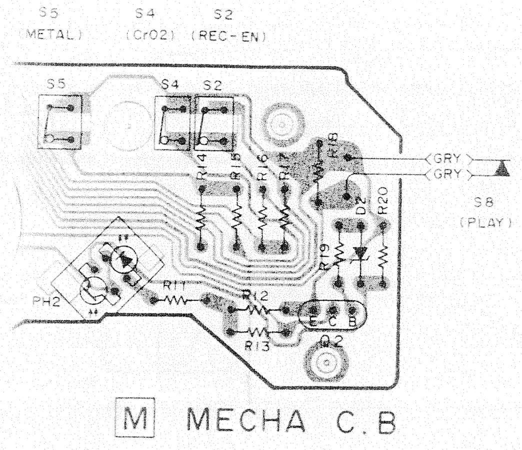
(D.E.K MODELS)

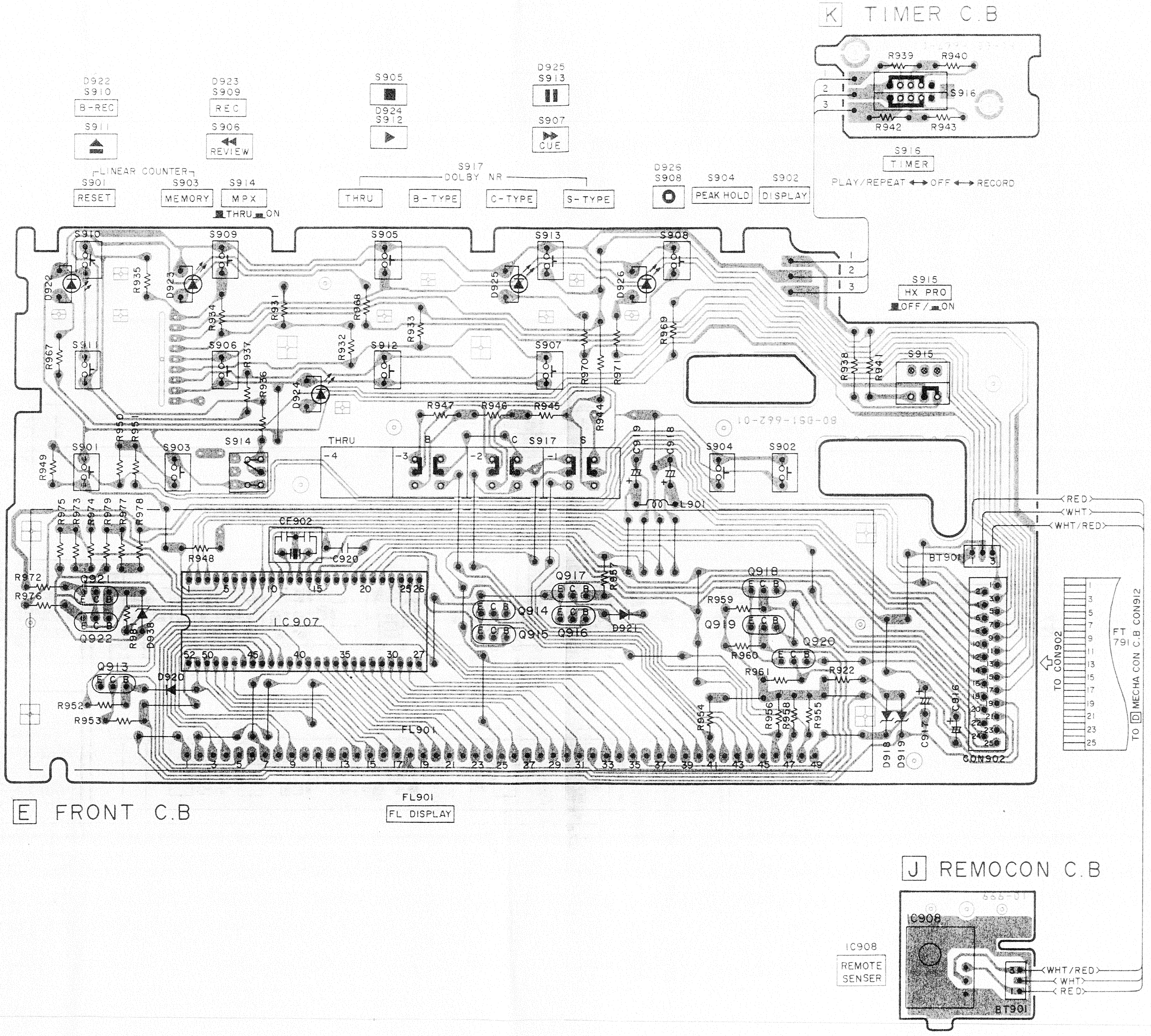

TO D MECHA CON C.B PIN901 CON901
PT1 (DIGITAL)
ORG
BLU
GRY
BRN
BRN
X D : BLU
E : ORG
K : YEL
BLK
TO C DIGITAL M2 C.B PIN501 CON501
GRY
BRN
GRY
TO D MECHA CON C.B PIN902 CON902
RED
BLK
RED
PT2 (AUDIO)
FROM D MECHA CON C.B

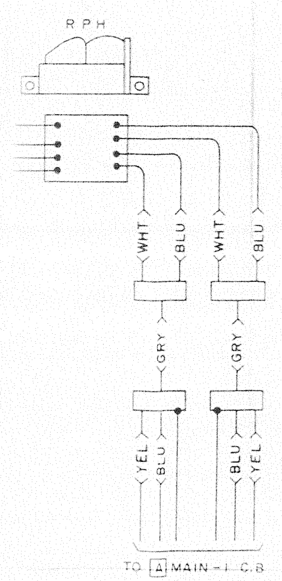
(H MODEL)


S910 AC VOLTAGE
TO D MECHA CON C.B PIN901 CON901
PT1 (DIGITAL)
ORG
BLU
GRY
BRN
BRN
YEL 240V
ORG 220V
WHT 120V
S910
GRN
TO C DIGITAL M2 C.B PIN501 CON501
GRY
BRN
GRY
TO D MECHA CON C.B PIN902 CON902
RED
BLK
RED
BLK
PT2 (AUDIO)
FROM D MECHA CON C.B

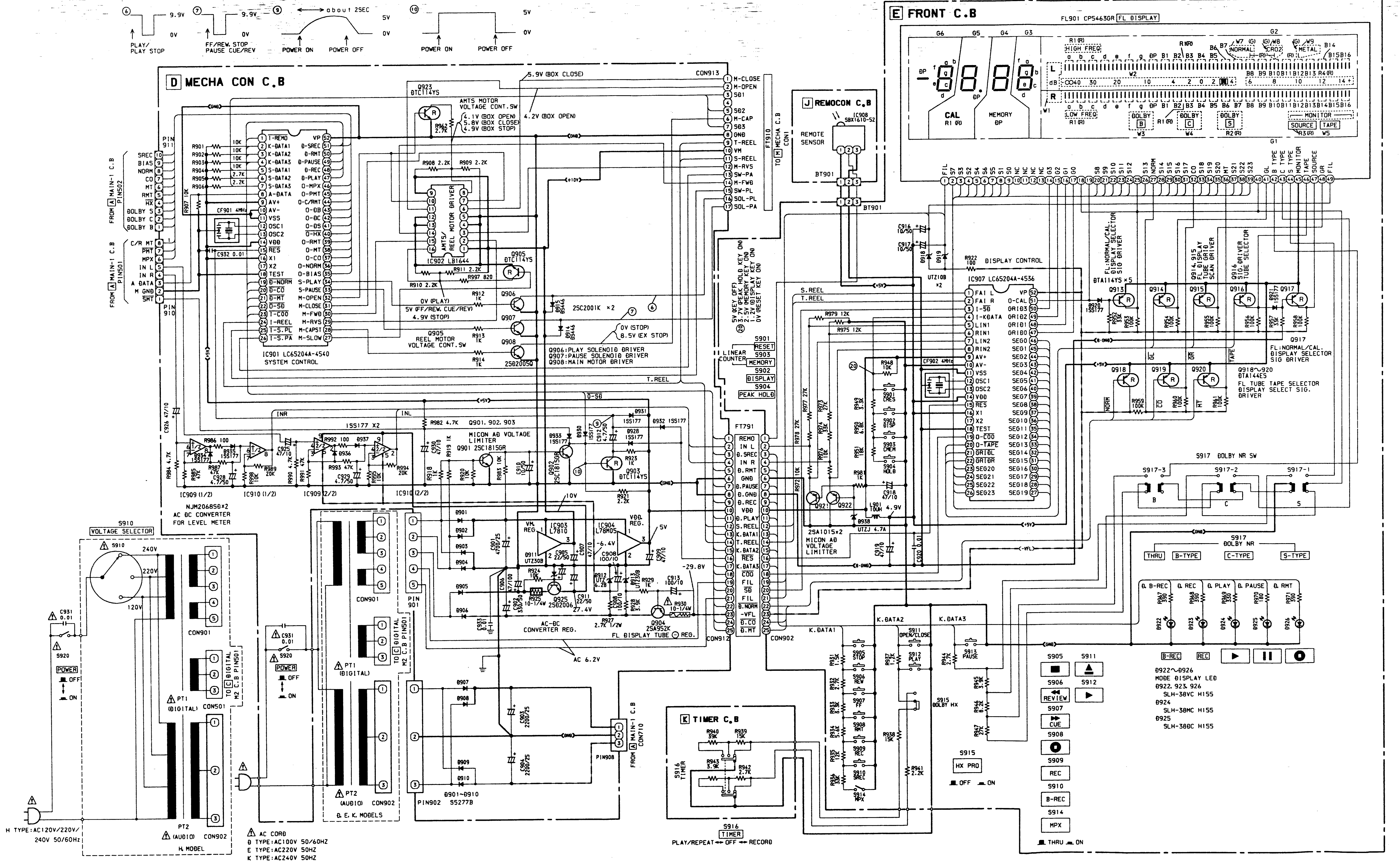

EH
RPH
RED
WHT
BLU
GRY
YEL
CON530
TO A MAIN-1 C.B PIN530
TO A MAIN-1 C.B


S5 (METAL)
S4 (CrO2)
S2 (REC-EN)
S5
S4
S2
R14
R15
R16
R17
R18
D2
R20
R19
R11
R12
R13
PH2
E C B
Q2
GRY
GRY
S8 (PLAY)
M MECHA C.B

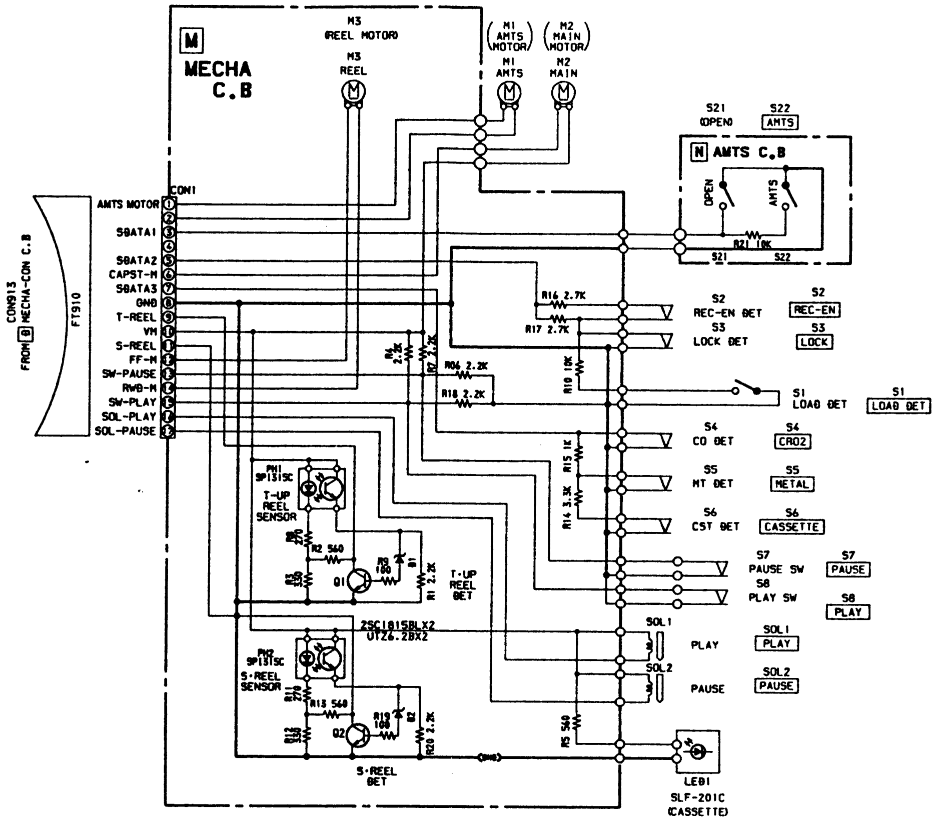

K TIMER C.B
R939
R940
S916
R942
R943
1
2
3
S916
TIMER
PLAY/REPEAT ←→ OFF ←→ RECORD
D922
S910
B-REC
S911
D923
S909
REC
S906
REVIEW
S905
D924
S912
D925
S913
S907
CUE
LINEAR COUNTER
S901
RESET
S903
MEMORY
S914
MPX
THRU ON
S917
DOLBY NR
THRU
B-TYPE
C-TYPE
S-TYPE
D926
S908
S904
PEAK HOLD
S902
DISPLAY
S915
HX PRO
OFF / ON
R935
R934
R937
R936
R931
R968
R932
R933
R967
R969
R970
R971
R938
R941
R944
R945
R946
R947
R949
R950
R951
R975
R973
R974
R979
R977
R978
R972
R976
R948
R981
R952
R953
R954
R955
R956
R958
R957
R959
R960
R961
R922
CF902
C920
C916
C917
C918
C919
L901
Q913
Q914
Q915
Q916
Q917
Q918
Q919
Q920
Q921
Q922
D918
D919
D920
D921
D938
IC907
FL901
BT901
CON902
-4
-3
-2
-1
B
C
S
80-DSI-662-01
RED
WHT
WHT/RED
FT 791
TO CON902
TO D MECHA CON C.B CON912
FL901
FL DISPLAY
E FRONT C.B
J REMOCON C.B
IC908
IC908
REMOTE SENSER
BT901
WHT/RED
WHT
RED


RPH
WHT
BLU
WHT
BLU
GRY
GRY
YEL
BLU
BLU
YEL
TO A MAIN-1 C.B

SCHEMATIC DIAGRAM – 3


PLAY/ PLAY STOP
FF/REW, STOP PAUSE CUE/REV
about 2SEC
POWER ON
POWER OFF
D MECHA CON C.B
IC901 LC65204A-4540 SYSTEM CONTROL
IC902 LB1644
AMTS REEL MOTOR DRIVER
AMTS MOTOR VOLTAGE CONT.SW
4.1V (BOX OPEN)
5.8V (BOX CLOSE)
4.9V (BOX STOP)
4.2V (BOX OPEN)
5.9V (BOX CLOSE)
CON913
M-CLOSE
M-OPEN
SB1
SB2
M-CAP
SB3
GND
T-REEL
VM
S-REEL
M-RVS
SW-PA
M-FWD
SW-PL
SOL-PL
SOL-PA
FROM A MAIN-1 C.B PIN502
FROM A MAIN-1 C.B PIN501
Q905 REEL MOTOR VOLTAGE CONT.SW
Q906:PLAY SOLENOID DRIVER
Q907:PAUSE SOLENOID DRIVER
Q908:MAIN MOTOR DRIVER
2SC2001K ×2
0V (STOP)
8.5V (EX STOP)
0V (PLAY)
5V (FF/REW, CUE/REV)
4.9V (STOP)
MICON AD VOLTAGE LIMITER
Q901 2SC1815GR
Q901, 902, 903
IC909 (1/2)
IC910 (1/2)
IC909 (2/2)
IC910 (2/2)
NJM2068DD×2
AC DC CONVERTER FOR LEVEL METER
S910 VOLTAGE SELECTOR
240V
220V
120V
CON901
S920 POWER OFF ON
PT1 (DIGITAL)
CON501
TO C DIGITAL M2 C.B PIN501
PT2 (AUDIO)
CON902
H. MODEL
D, E, K, MODELS
H TYPE:AC120V/220V/240V 50/60Hz
AC CORD
D TYPE:AC100V 50/60HZ
E TYPE:AC220V 50HZ
K TYPE:AC240V 50HZ
PIN901
PIN902
D901~D910 S5277B
IC903 L7810
IC904 L78M05
VM REG.
VDD REG.
AC-DC CONVERTER REG.
FL DISPLAY TUBE ⊖ REG.
AC 6.2V
-29.8V
FROM A MAIN-1 C.B CON710
PIN908
J REMOCON C.B
IC908 SBX1610-52
REMOTE SENSOR
BT901
TO M MECHA C.B CON1
FT910
FT791
CON912
CON902
5V (KEY OFF)
3.7V (PEAK HOLD KEY ON)
2.5V (MEMORY KEY ON)
1.2V (DISPLAY KEY ON)
0V (RESET KEY ON)
LINEAR COUNTER
S901 RESET
S903 MEMORY
S902 DISPLAY
S904 PEAK HOLD
2SA1015×2
MICON AD VOLTAGE LIMITTER
K TIMER C.B
S916 TIMER
PLAY/REPEAT ← OFF → RECORD
E FRONT C.B
FL901 CP5463GR FL DISPLAY
HIGH FREQ
LOW FREQ
CAL
MEMORY
DOLBY
NORMAL
CRO2
METAL
MONITOR
SOURCE
TAPE
IC907 LC65204A-4536
DISPLAY CONTROL
UTZ10B ×2
DTA114YS ×5
FL:NORMAL/CAL. DISPLAY SELECTOR SIG DRIVER
Q914,915 FL DISPLAY TUBE GRID SCAN DRIVER
Q916 SIG DRIVER TUBE SELECTOR
Q917 FL:NORMAL/CAL. DISPLAY SELECTOR SIG DRIVER
Q918~Q920 DTA144ES
FL TUBE TAPE SELECTOR DISPLAY SELECT SIG. DRIVER
S917 DOLBY NR SW
S917 DOLBY NR
THRU
B-TYPE
C-TYPE
S-TYPE
D. B-REC
D. REC
D. PLAY
D. PAUSE
D. RMT
D922~D926 MODE DISPLAY LED
D922, 923, 926 SLH-38VC H155
D924 SLH-38MC H155
D925 SLH-38DC H155
S905
S906 REVIEW
S907 CUE
S908
S909 REC
S910 B-REC
S911
S912
S913 PAUSE
S914 MPX
S915 HX PRO
S915 DOLBY HX
OFF ON
THRU ON
K.DATA1
K.DATA2
K.DATA3

BLOCK DIAGRAM – 1


M MECHA C.B
M3 (REEL MOTOR)
M3 REEL
M1 AMTS MOTOR
M1 AMTS
M2 MAIN MOTOR
M2 MAIN
S21 (OPEN)
S22 AMTS
N AMTS C.B
OPEN
AMTS
R21 10K
S21
S22
CON913 FROM B MECHA-CON C.B
FT910
CON1
AMTS MOTOR ①
②
SDATA1 ③
④
SDATA2 ⑤
CAPST-M ⑥
SDATA3 ⑦
GND ⑧
T-REEL ⑨
VM ⑩
S-REEL ⑪
FF-M ⑫
SW-PAUSE ⑬
RWD-M ⑭
SW-PLAY ⑮
SOL-PLAY ⑯
SOL-PAUSE ⑰
R16 2.7K
R17 2.7K
S2 REC-EN DET
S2 REC-EN
S3 LOCK DET
S3 LOCK
R4 2.2K
R7 2.2K
R06 2.2K
R18 2.2K
R10 10K
S1 LOAD DET
S1 LOAD DET
S4 CO DET
S4 CRO2
R15 1K
S5 MT DET
S5 METAL
R14 3.3K
S6 CST DET
S6 CASSETTE
S7 PAUSE SW
S7 PAUSE
S8 PLAY SW
S8 PLAY
PH1 SP131SC
T-UP REEL SENSOR
R8 270
R2 560
R3 330
R9 100
D1
Q1
R1 2.2K
T-UP REEL DET
2SC1815BLX2
UTZ6.2BX2
PH2 SP131SC
S-REEL SENSOR
R11 270
R13 560
R12 330
R19 100
D2
Q2
R20 2.2K
S-REEL DET
(GND)
SOL1 PLAY
SOL1 PLAY
SOL2 PAUSE
SOL2 PAUSE
R5 560
LED1
SLF-201C
(CASSETTE)

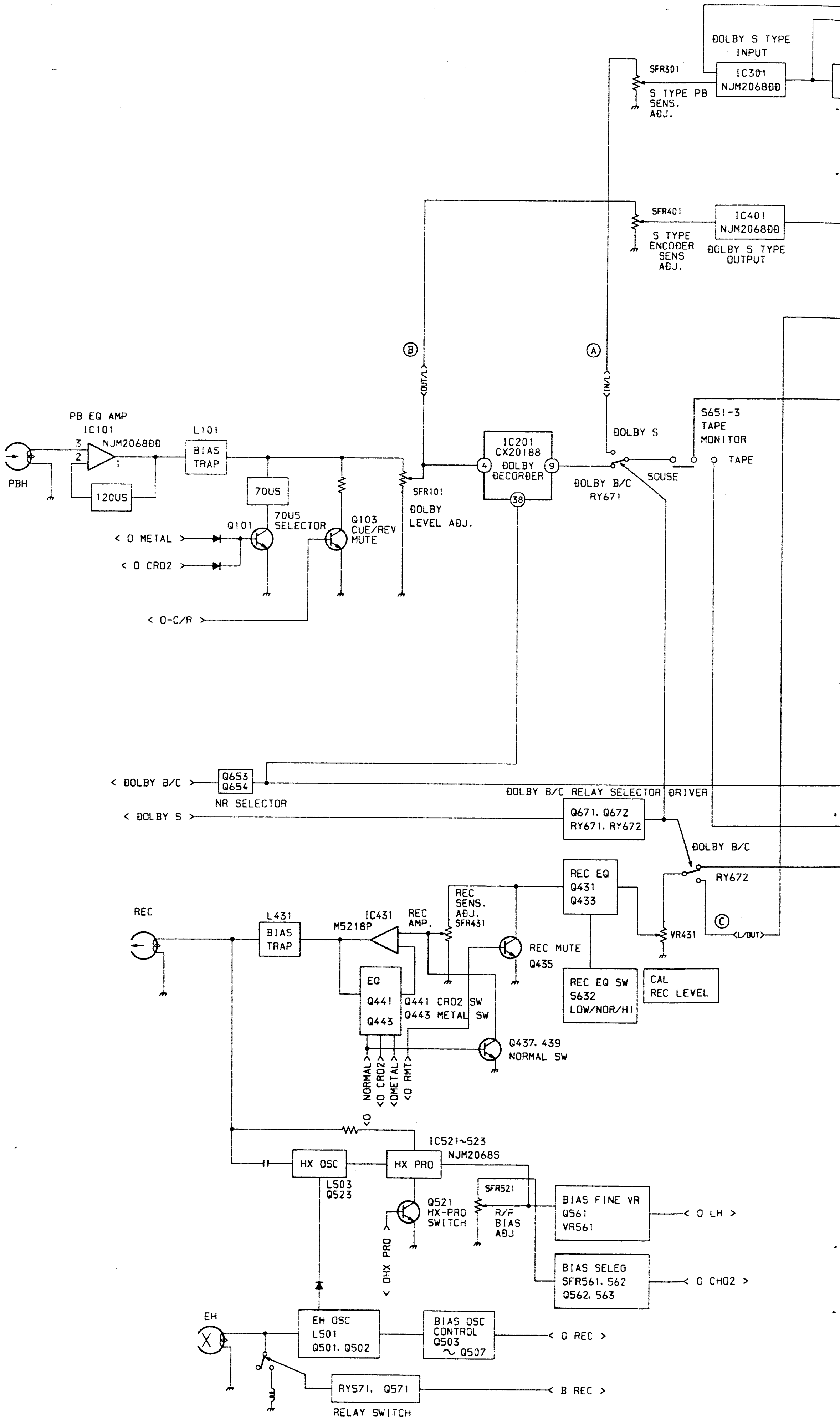
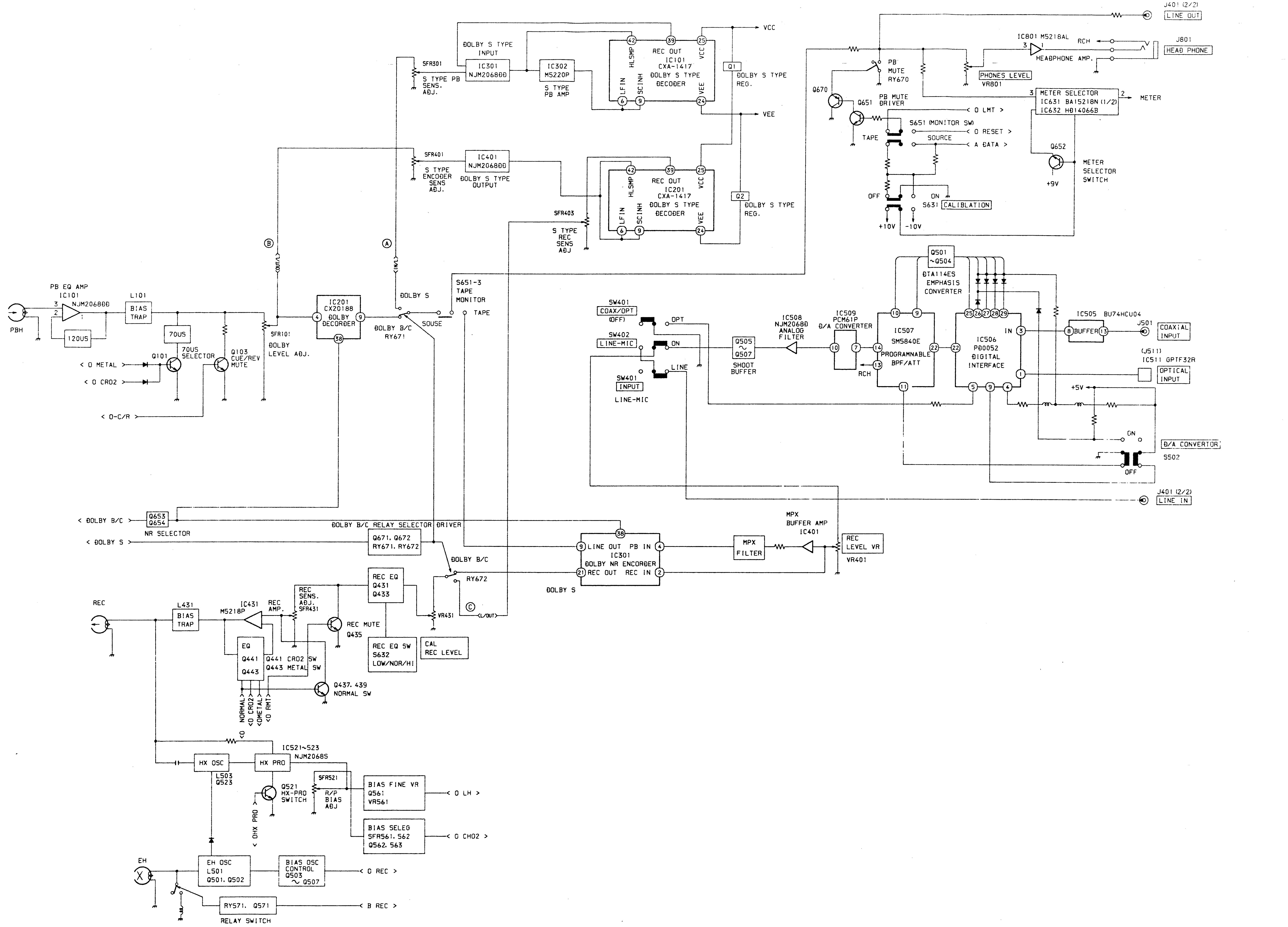
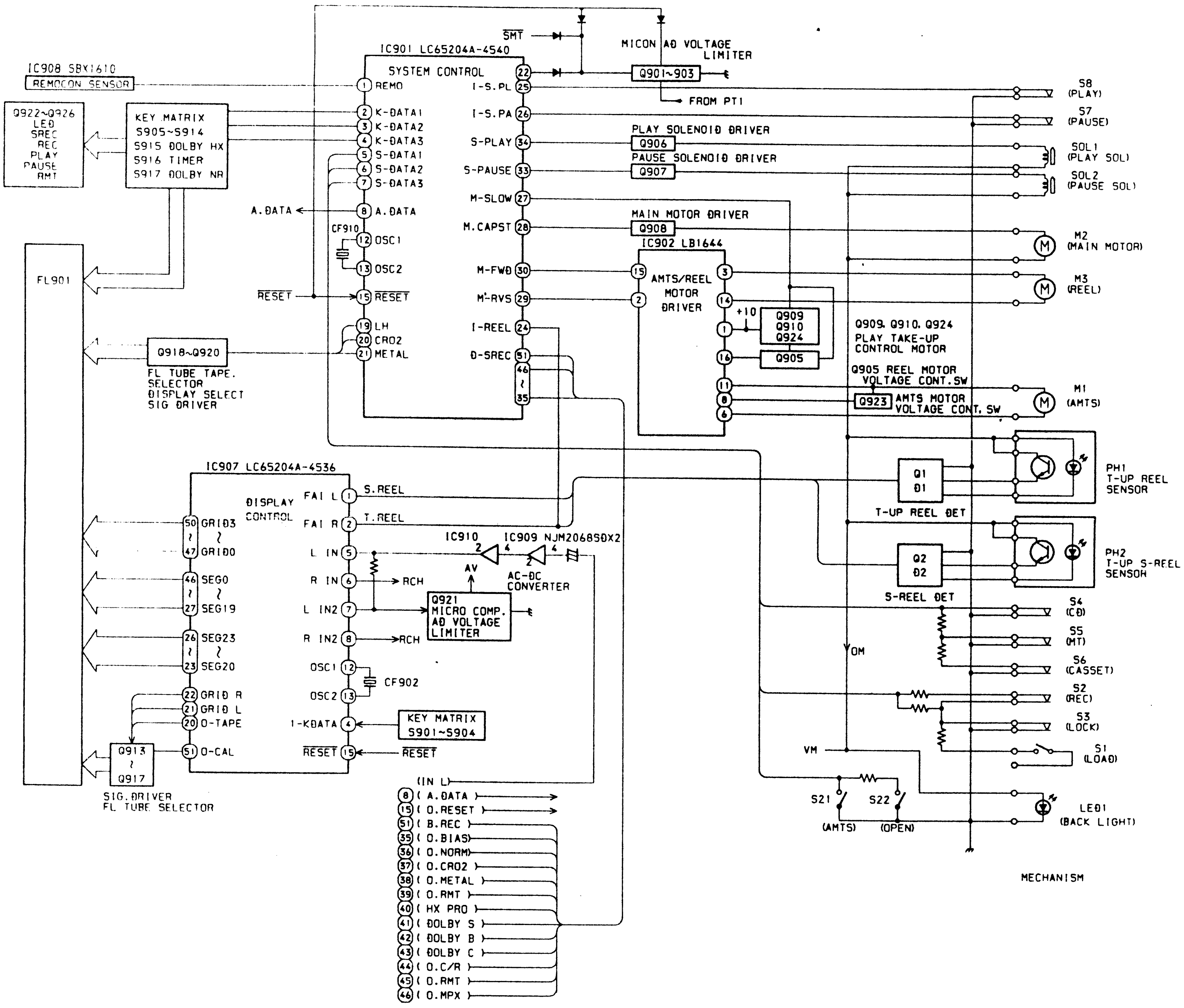

DOLBY S TYPE INPUT
SFR301
IC301
NJM2068DD
S TYPE PB SENS. ADJ.
SFR401
IC401
NJM2068DD
S TYPE ENCODER SENS ADJ.
DOLBY S TYPE OUTPUT
B
(OUT/L)
A
(IN/L)
PB EQ AMP
IC101
NJM2068DD
3
2
PBH
120US
L101
BIAS TRAP
70US
70US SELECTOR
Q101
< O METAL >
< O CRO2 >
< O-C/R >
Q103 CUE/REV MUTE
SFR101
DOLBY LEVEL ADJ.
IC201
CX20188
DOLBY DECORDER
4
9
38
DOLBY S
DOLBY B/C
RY671
SOUSE
S651-3
TAPE MONITOR
TAPE
< DOLBY B/C >
Q653
Q654
NR SELECTOR
DOLBY B/C RELAY SELECTOR DRIVER
< DOLBY S >
Q671, Q672
RY671, RY672
DOLBY B/C
RY672
REC
L431
BIAS TRAP
IC431
M5218P
REC AMP.
REC SENS. ADJ. SFR431
REC EQ
Q431
Q433
VR431
C
(L/OUT)
REC MUTE
Q435
EQ
Q441
Q443
Q441 CRO2 SW
Q443 METAL SW
REC EQ SW
S632
LOW/NOR/HI
CAL REC LEVEL
Q437, 439
NORMAL SW
NORMAL >
<O CRO2 >
<OMETAL >
<O RMT >
<O
IC521~523
NJM2068S
HX OSC
HX PRO
L503
Q523
Q521
HX-PRO SWITCH
< OHX PRO >
SFR521
R/P BIAS ADJ
BIAS FINE VR
Q561
VR561
< O LH >
BIAS SELEG
SFR561, 562
Q562, 563
< O CHO2 >
EH
EH OSC
L501
Q501, Q502
BIAS OSC CONTROL
Q503 ~ Q507
< O REC >
RY571, Q571
RELAY SWITCH
< B REC >

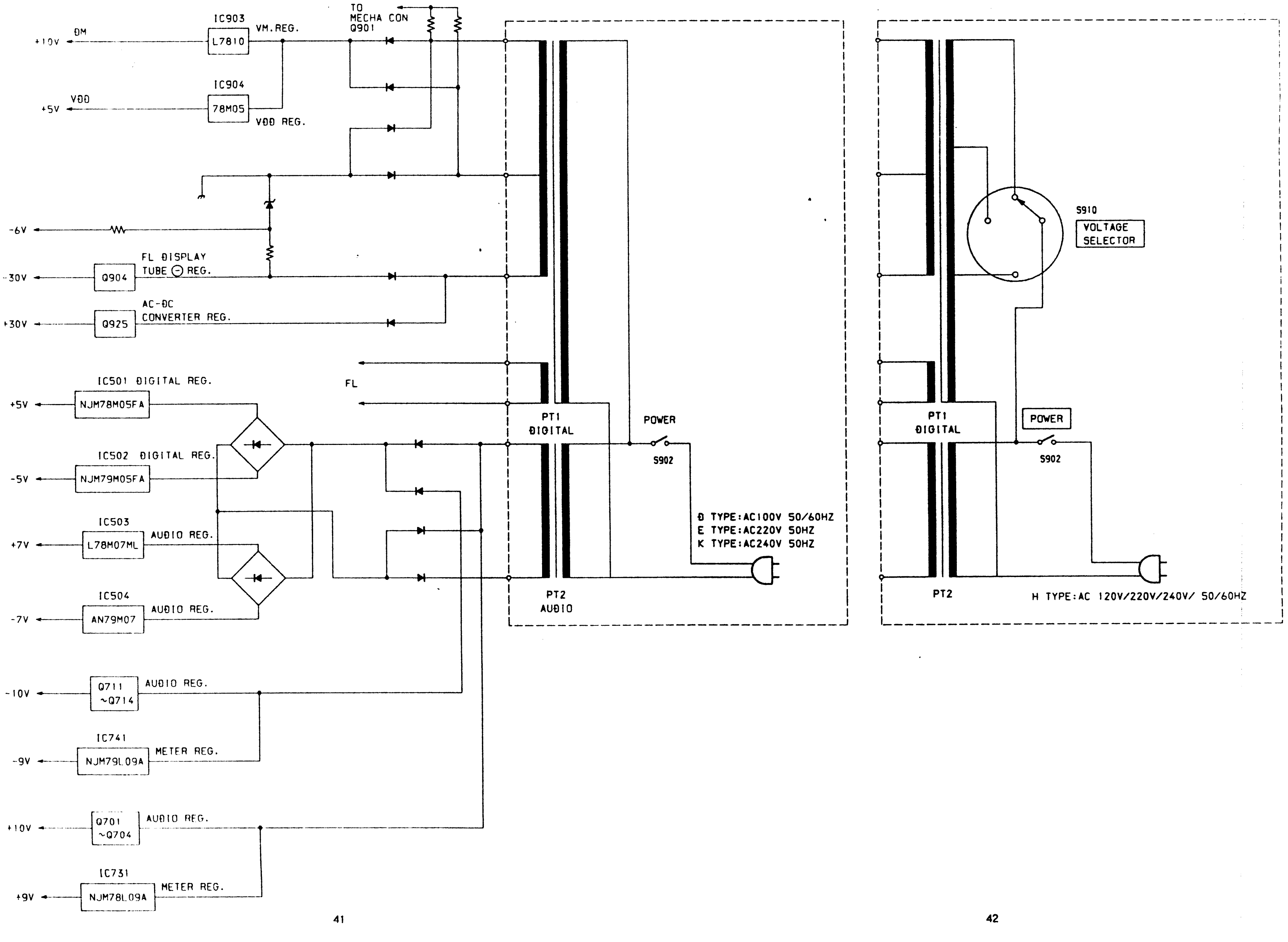
DIAGRAM — 1


J401 (2/2)
LINE OUT
IC801 M5218AL
RCH
J801
HEAD PHONE
HEADPHONE AMP.
PHONES LEVEL
VR801
PB
MUTE
RY670
Q670
Q651
PB MUTE
DRIVER
< O LMT >
S651 (MONITOR SW)
< O RESET >
SOURCE
< A DATA >
TAPE
METER SELECTOR
IC631 BA15218N (1/2)
IC632 HD14066B
METER
Q652
+9V
METER
SELECTOR
SWITCH
OFF
ON
S631
CALIBLATION
+10V
-10V
VCC
VEE
DOLBY S TYPE
INPUT
SFR301
IC301
NJM2068DD
S TYPE PB
SENS.
ADJ.
IC302
M5220P
S TYPE
PB AMP
REC OUT
IC101
CXA-1417
DOLBY S TYPE
DECODER
HLSMP
LFIN
SCINH
VCC
VEE
Q1
DOLBY S TYPE
REG.
SFR401
IC401
NJM2068DD
S TYPE
ENCODER
SENS
ADJ.
DOLBY S TYPE
OUTPUT
IC201
CXA-1417
DOLBY S TYPE
DECODER
Q2
DOLBY S TYPE
REG.
SFR403
S TYPE
REC
SENS
ADJ.
B
A
<OUT/L>
<IN/L>
PB EQ AMP
IC101
NJM2068DD
PBH
120US
L101
BIAS
TRAP
70US
Q101
70US
SELECTOR
Q103
CUE/REV
MUTE
< O METAL >
< O CRO2 >
< O-C/R >
SFR101
DOLBY
LEVEL ADJ.
IC201
CX20188
DOLBY
DECORDER
DOLBY S
DOLBY B/C
RY671
S651-3
TAPE
MONITOR
SOUSE
TAPE
SW401
COAX/OPT
(OFF)
OPT
SW402
LINE-MIC
ON
LINE
SW401
INPUT
LINE-MIC
Q505
~
Q507
SHOOT
BUFFER
IC508
NJM2068D
ANALOG
FILTER
IC509
PCM61P
D/A CONVERTER
RCH
Q501
~Q504
DTA114ES
EMPHASIS
CONVERTER
IC507
SM5840E
PROGRAMNABLE
BPF/ATT
IC506
PD0052
DIGITAL
INTERFACE
IN
IC505 BU74HCU04
BUFFER
J501
COAXIAL
INPUT
(J511)
IC511 GPTF32R
OPTICAL
INPUT
+5V
ON
D/A CONVERTOR
S502
OFF
J401 (2/2)
LINE IN
< DOLBY B/C >
Q653
Q654
NR SELECTOR
DOLBY B/C RELAY SELECTOR DRIVER
< DOLBY S >
Q671, Q672
RY671, RY672
DOLBY B/C
RY672
C
<L/OUT>
LINE OUT PB IN
IC301
DOLBY NR ENCORDER
REC OUT REC IN
DOLBY S
MPX
FILTER
MPX
BUFFER AMP
IC401
REC
LEVEL VR
VR401
REC EQ
Q431
Q433
VR431
REC
L431
BIAS
TRAP
IC431
M5218P
REC
AMP.
REC
SENS.
ADJ.
SFR431
REC MUTE
Q435
REC EQ SW
S632
LOW/NOR/HI
CAL
REC LEVEL
EQ
Q441
Q443
Q441 CRO2 SW
Q443 METAL SW
Q437, 439
NORMAL SW
<NORMAL>
<O CRO2>
<OMETAL>
<O RMT>
<O
IC521~523
NJM2068S
HX OSC
HX PRO
L503
Q523
Q521
HX-PRO
SWITCH
SFR521
R/P
BIAS
ADJ
BIAS FINE VR
Q561
VR561
< O LH >
BIAS SELEG
SFR561, 562
Q562, 563
< O CHO2 >
< OHX PRO >
EH
EH OSC
L501
Q501, Q502
BIAS OSC
CONTROL
Q503
~ Q507
< O REC >
RY571, Q571
RELAY SWITCH
< B REC >

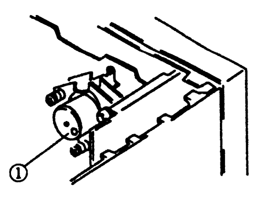
BLOCK DIAGRAM – 2

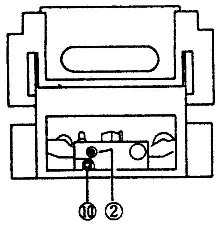

IC901 LC65204A-4540
SYSTEM CONTROL
SMT
MICON AD VOLTAGE LIMITER
Q901~903
FROM PT1
IC908 SBX1610
REMOCON SENSOR
Q922~Q926
LED
SREC
REC
PLAY
PAUSE
RMT
KEY MATRIX
S905~S914
S915 DOLBY HX
S916 TIMER
S917 DOLBY NR
REMO
K-DATA1
K-DATA2
K-DATA3
S-DATA1
S-DATA2
S-DATA3
A.DATA
CF910
OSC1
OSC2
RESET
LH
CRO2
METAL
I-S.PL
I-S.PA
S-PLAY
S-PAUSE
M-SLOW
M.CAPST
M-FWD
M-RVS
I-REEL
O-SREC
PLAY SOLENOID DRIVER
Q906
PAUSE SOLENOID DRIVER
Q907
MAIN MOTOR DRIVER
Q908
IC902 LB1644
AMTS/REEL MOTOR DRIVER
+10
Q909
Q910
Q924
Q905
Q909, Q910, Q924 PLAY TAKE-UP CONTROL MOTOR
Q905 REEL MOTOR VOLTAGE CONT.SW
Q923 AMTS MOTOR VOLTAGE CONT. SW
FL901
Q918~Q920
FL TUBE TAPE. SELECTOR DISPLAY SELECT SIG DRIVER
IC907 LC65204A-4536
DISPLAY CONTROL
GRID3
GRID0
SEG0
SEG19
SEG23
SEG20
GRID R
GRID L
O-TAPE
O-CAL
Q913
Q917
SIG.DRIVER FL TUBE SELECTOR
FAI L
FAI R
S.REEL
T.REEL
L IN
R IN
L IN2
R IN2
RCH
IC910
IC909 NJM2068SDX2
AV
AC-DC CONVERTER
Q921 MICRO COMP. AD VOLTAGE LIMITER
CF902
I-KDATA
KEY MATRIX S901~S904
(IN L)
8 (A.DATA)
15 (O.RESET)
51 (B.REC)
35 (O.BIAS)
36 (O.NORM)
37 (O.CRO2)
38 (O.METAL)
39 (O.RMT)
40 (HX PRO)
41 (DOLBY S)
42 (DOLBY B)
43 (DOLBY C)
44 (O.C/R)
45 (O.RMT)
46 (O.MPX)
S8 (PLAY)
S7 (PAUSE)
SOL1 (PLAY SOL)
SOL2 (PAUSE SOL)
M2 (MAIN MOTOR)
M3 (REEL)
M1 (AMTS)
Q1 D1
T-UP REEL DET
PH1 T-UP REEL SENSOR
Q2 D2
S-REEL DET
PH2 T-UP S-REEL SENSOR
VDM
S4 (CD)
S5 (MT)
S6 (CASSET)
S2 (REC)
S3 (LOCK)
S1 (LOAD)
VM
S21 (AMTS)
S22 (OPEN)
LED1 (BACK LIGHT)
MECHANISM

POWER BLOCK

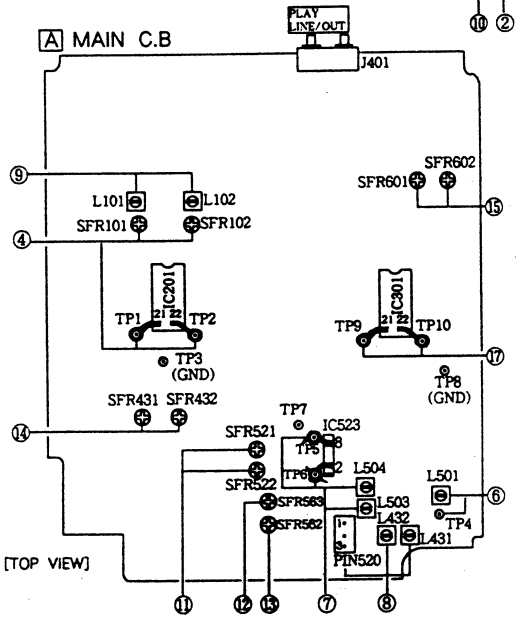

EXCEPT H
H MODEL
TO MECHA CON Q901
IC903
L7810
VM.REG.
+10V
DM
IC904
78M05
VDD
VDD REG.
+5V
-6V
FL DISPLAY TUBE ⊖ REG.
Q904
-30V
AC-DC CONVERTER REG.
Q925
+30V
FL
IC501 DIGITAL REG.
NJM78M05FA
+5V
IC502 DIGITAL REG.
NJM79M05FA
-5V
IC503
L78M07ML
AUDIO REG.
+7V
IC504
AN79M07
AUDIO REG.
-7V
Q711 ~Q714
AUDIO REG.
-10V
IC741
NJM79L09A
METER REG.
-9V
Q701 ~Q704
AUDIO REG.
+10V
IC731
NJM78L09A
METER REG.
+9V
PT1 DIGITAL
PT2 AUDIO
POWER
S902
D TYPE:AC100V 50/60HZ
E TYPE:AC220V 50HZ
K TYPE:AC240V 50HZ
S910
VOLTAGE SELECTOR
PT2
H TYPE:AC 120V/220V/240V/ 50/60HZ

DJUSTMENT

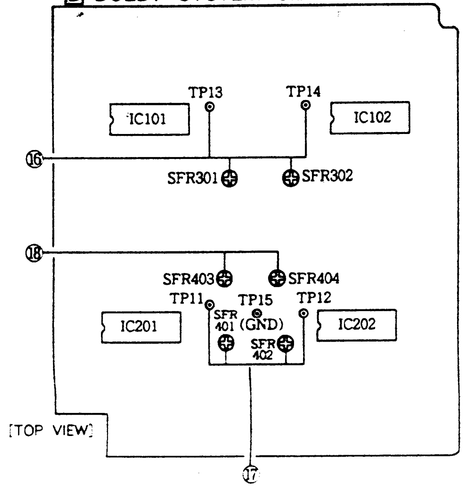




A MAIN C.B


PLAY
LINE/OUT
J401
⑨
L101
L102
SFR101
SFR102
④
SFR601
SFR602
⑮
IC201
TP1
TP2
TP3
(GND)
IC301
TP9
TP10
⑰
TP8
(GND)
SFR431
SFR432
⑭
TP7
IC523
SFR521
TP5
TP6
SFR522
L504
L501
⑥
SFR563
SFR562
L503
L432
TP4
L431
PIN520
[TOP VIEW]
⑪
⑫
⑬
⑦
⑧

B DOLBY SYSTEM C.B


TP13
TP14
IC101
IC102
⑯
SFR301
SFR302
⑱
SFR403
SFR404
TP11
TP15
TP12
SFR 401
(GND)
SFR 402
IC201
IC202
[TOP VIEW]
⑰

1. テープスピード調整
条件：・テストテープ：TTA-100（TTA-111S）
・テストポイント：J401（LINE OUT）
・調整箇所：キャプスタンモーター内SFR
方法：テストテープを再生し、周波数カウンターが3000Hzになる様に調整する。

2. アジマス調整
条件：・テストテープ：TTA-310（TTA-317E、SSC-1429）
・テストポイント：J401（LINE OUT）
・調整箇所：アジマス調整ネジ
方法：テストテープの10kHzを再生し、出力が最大でリサージュ波形が45°（右傾）になる様に調整する。

3. 再生周波数特性確認
条件：・テストテープ：TTA-310（TTA-317E、SSC-1429）
・テストポイント：J401（LINE OUT）
方法：テストテープの315Hzと10kHzを再生し、10kHzの出力が315Hzに対して+0.5+2dBになることを確認する。

4. 再生感度調整
条件：・テストテープ：TTA-200（TTA-161, TCC-130）
・テストポイント：TP1（L ch）
TP2（R ch）
・調整箇所：SFR101（L ch）
SFR102（R ch）
方法：テストテープを再生し、テストポイントの出力が245mV±0.3dBになる様にSFRを調整する。

5. レベルメーターの確認
条件：・テストテープ：TTA-200（TTA-161、TCC-130）
方法：テストテープを再生し、レベルメーターの指示が+2VUであることを確認する。

6. バイアス周波数調整
条件：・テストテープ：TTA-630
・テストポイント：TP4
・調整箇所：L501
方法：デッキをREC状態にし、テストポイントの周波数が85kHz±1kHzになる様に調整する。

7. HXコイル調整
条件：・テストテープ：TTA-630
・テストポイント：TP5（L ch）
TP6（R ch）
・BIAS VR：MAX（+20%）
・調整箇所：L503（L ch）
L504（R ch）
方法：REC PAUSE状態にして、テストポイントのDC電圧計の値が最小になる様に調整する。（マイナス側に最大）

1. Tape Speed Adjustment
Settings : • Test tape : TTA-100 (TTA-111S)
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Adjustment location : SFR in CAPSTAN MOTOR.
Method : Play back the test tape and adjust so that the frequency counter reads 3000Hz.

2. Azimuth Adjustment (FWD, REV)
Settings : • Test tape : TTA-310 (TTA-317E, SSC-1429)
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Adjustment location : Azimuth adjustment screw
Method : Play back the 10kHz signal of the test tape and adjust so that the output is maximum and the waveforms in the Lissajous figure are declined to the right by 45°.

3. Playback Frequency Response Check
Settings : • Test tape : TTA-310 (TTA-317E、SSC-1429)
• Test point : J401 (LINE OUT)
Method : Play back the 315Hz and 10kHz signals of the test tape and check that the output ratio of the 10kHz signal is with respect to that of the 315Hz signal is +0.5dB+2dB.

4. Playback Sensitivity Adjustment
Settings : • Test tape : TTA-200 (TTA-161、TCC-130)
• Test point : TP1 (L ch)
TP2 (R ch)
• Adjustment location : SFR101 (L ch)
SFR102 (R ch)
Method : Play back the test tape and adjust SFR so that the output level of the test point is 245mV±0.3dB.

5. Level Meter Adjustment
Settings : • Test tape : TTA-200
(TTA-161、TCC-130)
Method : Play back the test tape and check that the reading of the level meter is +2VU.

6. Bias OSC. Frequency Adjustment
Settings : • Test tape : TTA-630
• Test points : TP4
• Adjustment location : L501
Method : Set to the REC mode and adjust so that the frequency counter of the test point reads 85kHz±1kHz.

7. HX Coil Adjustment
Settings : • Test tape : TTA-630
• Test point : TP5 (L ch)
TP6 (R ch)
• Adjustment Location : L503 (L ch)
L504 (R ch)
• VR561 (BIAS) : MAX (+20%)
Method : Adjust L503 and L504 so that the DC voltage at the test points is minimum in the REC PAUSE mode. (Minimum and negative)

8. バイアストラップ調整

条件： ・テストテープ： TTA-630
・テストポイント： PIN520
BIAS VR： MAX
・調整箇所： L431 (L CH)
L432 (R CH)

方法： 録音状態にし、テストポイントへのバイアス漏れが最小になる様に調整する。

9. 再生トラップ調整

条件： ・テストテープ： TTA-630
・テストポイント： J401 (LINE OUT)
・BIAS VR ： MAX
・調整箇所： L101 (L ch)
L102 (R ch)

方法： 無信号の同時録音、再生（モニター）にてテストポイントの出力が最小になる様に調整する。

10. 消去ヘッド位置調整

条件： ・テストテープ： TTA-630
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・調整箇所： 消去ヘッド六角ナット
・0VU： 510mV

方法： テストテープTTA-630に125Hz ＋10VUの信号を自己録音します。この部分を巻戻して消去状態にし、六角ナットを右に回していきR chの再生出力に125Hzの波形ができることを確認する。次に六角ナットを左に回して、出力が最小になる所から六角ナットを1/2回転左へ回す。調整後、六角ナットをボンドロックする。

11. 録再周波数特性調整

条件： ・テストテープ： TTA-630
・テストポイント： J401 (LINE OUT)
・入力信号： 1kHz/15kHz (LINE IN)
・BIAS VR： センター
・HX PRO SW： ON
・調整箇所： SFR521 (L ch)
SFR522 (R ch)

方法： 1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。1kHzと15kHzを録再し、15kHzの出力が1kHzに対し、0dB＋0.5dBになる様に調整する。

12. LHテープのBIAS調整

条件： ・テストテープ： TTA-601
・テストポイント： J401 (LINE OUT)
・入力信号： 1kHz/10kHz (LINE IN)
・HX PRO SW： ON
・調整箇所： SFR563

方法： 1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。1kHzと10kHzを録再し、その出力差が0dB＋0.5dBになる様SFR563を調整する。

8. Bias Trap Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-630
• Test point : PIN 520
BIAS VR : MAX
• Adjustment location : L431 (L ch)
L432 (R ch)

Method : Set to the REC mode and adjust so that the bias leakage to the test point is minimum.

9. Playback Trap Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-630
• Test point : J401 (LINE OUT)
• BIAS VR : MAX
• Adjustment location : L101 (L ch)
L102 (R ch)

Method : Record no-signal and play back (monitor). Check that the output of the test point is minimum.

10. Erase Head Position Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-630
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Adjustment Location : Hexagonal nut of erase head
• 0VU : 510mV

Method : Record a 125Hz +10VU signal on a test tape TTA-630 using this unit. Rewind the recorded section and erase state. Turn the hexagonal nut gradually clockwise and check that 125Hz wave form appears at the R ch playback output. Then turn the hexagonal nut counterclockwise and stop it where the output is minimum, then turn a further half turn counterclockwise. After the adjustment is completed, lock the hexagonal nut with the bond.

11. Recording/Playback Frequency Response Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-630
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Input signal : 1kHz/15kHz (LINE IN)
• BIAS VR : Center
• HX PRO SW : ON
• Adjustment locations : SFR521 (L ch)
SFR522 (R ch)

Method : Apply a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR attenuator so that the output level at the LINE OUT jack is 54mV. Record and play back the 1kHz and 15kHz signals and adjust so that the output of the 15kHz signal is 0dB + 0.5dB with respect to that of the 1kHz signal.

12. LH Tape Bias Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-601
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Input signal : 1kHz/10kHz (LINE IN)
• HX PRO SW : ON
• LAdjustment location : SFR563

Method : Input a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 54mV. Record, play back the 1kHz and 10kHz signals, and adjust SFR563 so that the output difference is 0dB + 0.5dB.

13. CrO₂テープのバイアス調整

条件： ・テストテープ： TTA-610
・テストポイント： J401 (LINE OUT)
・入力信号： 1kHz/10kHz (LINE IN)
・HX PRO SW： ON
・調整箇所： SFR562

方法： 1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRにて調整する。1kHzと10kHzを録再し、その出力差が0dB＋0.5dBになる様SFR562を調整する。

14. 録再感度調整

条件： ・テストテープ： ・TTA-601
・テストポイント： J401 (LINE OUT)
・入力信号：400Hz (LINE IN)
・REC SENS. VR： センター
・調整箇所： SFR431 (L ch)
SFR432 (R ch)

方法： 400Hzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。400Hzを録再し、出力が54mV＋0.5dBになる様に調整する。

15. キャリブレーションの調整

条件： ・テストテープ： TTA-601
・CALIBRATION SW： ON
・MONITOR SW： TAPE
・調整箇所： SFR601 (400Hz、LOW)
SFR602 (10kHz、HIGH)

方法： 録音状態にし、FLメーターの▲マークの所までLOW FREQのレベル表示が点灯する様にSFR601を調整する。次にHIGH FREQの表示が▼マークの所まで来る様にSFR602を調整する。

16. DOLBY-S 再生感度調整

条件： ・テストテープ： TTA-200 (TTA-161, TCC-130)
・テストポイント： TP13 (L ch)
TP14 (R ch))
・DOLBY-S SW： ON
・調整箇所： SFR301 (L ch)
SFR302 (R ch)

方法： テストテープを再生し、テストポイントの出力が390mV±0.3dBになる様に調整する。

17. DOLBY-S 入力レベル調整

条件： ・入力信号： 400Hz (LINE IN)
・チェックポイント： TP9 (L ch)
TP10 (R ch)
・テストポイント： TP11 (L ch)
TP12 (R ch)
・DOLBY-S SW： ON
・調整箇所： SFR401 (L ch)
SFR402 (R ch)

方法： 400Hzの信号を入力し、チェックポイントの出力が245mVになる様 REC LEVEL VRにて調整後、テストポイントの出力が390mV±0.3dBになる様にSFRを調整する。

13. CrO₂ Tape Bias Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-610
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Input signal : 1kHz/10kHz (LINE IN)
• HX PRO SW : ON
• Adjustment location : SFR562

Method : Input a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 54mV. Record, play back the 1kHz and 10kHz signals, and adjust SFR562 so that the output difference is 0dB ± 0.5dB.

14. Recording Sensitivity Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-601
• Test point : J401 (LINE OUT)
• Input signal : 400Hz (LINE IN)
• REC SENS. VR : CENTER
• Adjustment locations : SFR431 (L ch)
SFR432 (R ch)

Method : Apply a 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level at the J401 (LINE OUT) is 54mV.
Record and playback the 400Hz signal and adjust so that the output is 54mV + 0.5dB.

15. Calibration adjustment

Settings : • Test tape : TTA-601
• CALIBRATION SW : ON
• MONITOR SW : TAPE
• Test point : SFR601 (400Hz, LOW)
SFR602 (10kHz, HIGH)

Method : Set to the REC mode. Adjust SFR601 so that the level displays of LOW FREQ are lit from the left end to mark ▲ of the FL meter. Then adjust SFR602 so that the level displays of HIGH FREQ are lit to mark ▼.

16. DOLBY-S Playback Sensitivity Adjustment

Settings : • Test tape : TTA-200
(TTA-161 and TCC-130)
• Test point : TP13 (L ch)
TP14 (R ch)
• DOLBY-S SW : ON
• Adjustment location : SFR301 (L ch)
SFR302 (R ch)

Method : Play back the test tape and adjust so that the output of the test point is 390mV ± 0.3dB.

17. DOLBY-S Input Level Adjustment

Settings : • Input signal : 400Hz (LINE IN)
• Check point : TP9 (L ch)
TP10 (R ch)
• Test point : TP11 (L ch)
TP12 (R ch)
• DOLBY-S SW : ON
• Adjustment location : SFR401 (L ch)
SFR402 (R ch)

Method : Input the 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output of the check point is 245mV. After the adjustment, readjust so that the output of the test point is 390mV ± 0.3dB.

18. DOLBY-S 録再感度の調整

条件：
- テストテープ： TTA-601
- テストポイント： J401 (LINE OUT)
- DOLBY-S SW： ON
- 入力信号： 400Hz (LINE IN)
- 調整箇所： SFR403 (L ch)
  SFR404 (R ch)

方法： 400Hzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。400Hzを録再しその出力が54mV ± 0.3dBになる様に調整する。

18. DOLBY-S Record Sensitivity Adjustment

Settings:
- Test tape: TTA-601
- Test point: J401 (LINE OUT)
- Input signal: 400Hz (LINE IN)
- DOLBY-S SW: ON
- Adjustment location: SFR403 (L ch)
  SFR404 (R ch)

Method: Input 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 53mV. Record, play back 400Hz signal and adjust so that the output is 54mV ± 0.3dB.

PRACTICAL SERVICE FIGURE

再生出力 : 740mV ± 0.5dB
(TTS-200)(TTA-161, TCC-130) (LINE OUT)
録音出力 : 0VU ± 1dB
(TTA-600) (LINE OUT)
録再歪率 : 1.2%以下
(NORM, MT)
1.4%以下 (CrO_2)
再生ノイズ : 1.5/1.3mV以下
(120μs/70μs,
DOLBY NR B, C)
1.0/1.0mV以下
(120μs/70μs, DOLBY NR S)
2.2/1.5mV以下
(120μs/70μs, DIN AUDIO)
消去率 (125Hz) : 60dB以上
クロストーク : 60dB以上
チャンネルセパレーション : 35dB以上
レベル変動 : 1dB以内
(10kHz, TTA-300)
録音S/N比 : 1.5mV以下
(WTD-A) (DOLBY B, C NR, MT, CrO_2
NORM. tapes)
1.0mV以下
(DOLBY S MT, CrO_2 and
NORM. tape)
(DIN AUDIO) 2.5mV以下
(DOLBY OFF NORM. tape)
2.2mV以下
(DOLBY ON with CrO_2,
MT Tape)
録音バイアス周波数 : 85kHz
テープスピード : 3kHz ± 1.5%
(TTA-111S)
ワウ・フラッター : 0.032%以下
(W.R.M.S) (FWD)
巻取りトルク : 45 ± 13g-cm
早送りトルク : 120 ± [illegible]g-cm
巻戻しトルク : 120 ± [illegible]g-cm
バックテンション : 7.5 ± 3g-cm
テストテープ : METAL TTA-630
CrO_2 TTA-610
(TTA-119H)
NORMAL TTA-601
(TTA-119K)

Playback output Level : 740mV ± 0.5dB
(TTS-200)(TTA-161, TCC-130) (LINE OUT)
REC/PB output : 0VU ± 1dB
(TTA-600) (LINE OUT)
REC/PB distortion : Less than 1.2%
(NORM, MT tapes)
Less than 1.4% (CrO_2)
Playback noise : Less than 1.5/1.3mV
(120μs/70μs,
DOLBY NR B, C)
Less than 1.0/1.0mV
(120μs/70μs, DOLBY NR S)
Less than 2.2/1.5mV
(120μs/70μs, DIN AUDIO)
Erase ratio (125Hz) : More than 60dB
Crosstalk : More than 60dB
Channel separation : More than 35dB
Level drift : Within 1dB
(10kHz, TTA-300)
REC/PB S/N ratio : Less than 1.5mV
(WTD-A) (DOLBY B, C NR MT, CrO_2,
NORM. tapes)
Less than 1.0mV
(DOLBY S MT, CrO_2 and
NORM. tape)
(DIN AUDIO) Less than 2.5mV
(DOLBY OFF NORM. tape)
Less than 2.2mV
(DOLBY ON with CrO_2,
MT Tape)
Recording bias requency : 85kHz
Tape speed : 3kHz ± 1.5%
Wow & flutter : Less than 0.032%
(W.R.M.S) (FWD)
Take-up torque : 45 ± 13 g-cm
Fast forward torque : 120 ± [illegible]g-cm
Rewind torque : 120 ± [illegible]g-cm
Back-tension : 7.5 ± 3g-cm
Test tape : METAL TTA-630
CrO_2 TTA-610
(TTA-119H)
NORMAL TTA-601
(TTA-119K)

IC DESCRIPTION

IC, PD0052

端子番号	端子名称	I／O	機能説明
1	IN－1	I	データ入力1端子。
2	IN－2	I	データ入力2端子。
3	IN－3	I	データ入力3端子。
4	S1	I	入力選択端子1（TTL LEVEL)。
5	S2	I	入力選択端子2（TTL LEVEL)。
6	OUT	O	データ出力端子。
7	$\overline{\text{TEST}}$	I	TEST接続端子（通常 H)。
8	$\overline{\text{RESET}}$	I	リセット端子。
9	VCO INH	I	内部発振器$\overline{\text{ON}}$/OFF選択端子。
10	VSS	－	GND端子。
11	PC VS	I	抵抗に接続。
12	PC OUT	O	抵抗に接続。
13	R	－	抵抗に接続。
14	VCO IN	I	抵抗に接続。
15	VDD1	－	アナログ電源。
16	VCO OUT	O	VCO出力。
17	VSS1	－	アナログGND。
18	CA	－	コンデンサに接続。
19	CB	－	コンデンサに接続。
20	MODE	I	データモード設定用端子（GNDに接続されます)。
21	BCK	O	データビットクロック出力端子。
22	DATA	O	オーディオデータ出力端子。
23	LR CK	O	$\overline{\text{L}}$/Rクロック出力端子。
24	COPY	O	COPY ON/$\overline{\text{OFF}}$出力端子。
25	EMPH	O	エンファシス ON/$\overline{\text{OFF}}$出力端子。
26	ERR	O	エラー検出出力端子"H"でミュートON（エラー障害有)。
27	48K	O	48kHzサンプリング周波数表示用信号出力端子。
28	44.1K	O	44.1kHzサンプリング周波数表示用信号出力端子。
29	32K	O	32kHzサンプリング周波数表示用信号出力端子。
30	VDD	－	デジタル電源。

IC, PD0052

Pin No.	Pin Name	I／O	Description
1	IN－1	I	Data input 1 terminal
2	IN－2	I	Data input 2 terminal
3	IN－3	I	Data input 3 terminal
4	S1	I	Input select terminal 1 (TTL LEVEL)
5	S2	I	Input select terminal 2 (TTL LEVEL)
6	OUT	O	Data output terminal
7	$\overline{\text{TEST}}$	I	TEST connect terminal (normally H)
8	$\overline{\text{RESET}}$	I	RESET terminal
9	VCO INH	I	Internal oscillator $\overline{\text{ON}}$/OFF select terminal
10	VSS	－	GND terminal
11	PC VS	I	Connected to the resistor.
12	PC OUT	O	Connected to the resistor.
13	R	－	Connected to the resistor.
14	VCO IN	I	Connected to the resistor.
15	VDD1	－	Analog power supply
16	VCO OUT	O	VCO output
17	VSS1	－	Analog GND
18	CA	－	Connected to the resistor.
19	CB	－	Connected to the resistor.
20	MODE	I	Data mode setting terminal (connected to GND)
21	BCK	O	Data bit clock output terminal
22	DATA	O	Audio data output terminal
23	LR CK	O	$\overline{\text{L}}$/R clock output terminal
24	COPY	O	COPY $\overline{\text{ON}}$/OFF output terminal
25	EMPH	O	Emphasis ON/$\overline{\text{OFF}}$ output terminal
26	ERR	O	Error detection output terminal "H", the mute ON (error impedance)
27	48K	O	48 kHz sampling frequency indication signal output terminal
28	44.1K	O	44.1 kHz sampling frequency indication signal output terminal
29	32K	O	32 kHz sampling frequency indication signal output terminal
30	VDD	－	Digital power supply

IC, SM5840ES

<table>
<tr><th>端子番号</th><th>端子名称</th><th>I/O</th><th>機能説明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>WSL1</td><td>I
(*)</td><td>入出力データ語長選択端子1
<table>
<tr><th colspan="2">端子設定</th><th>ノイズ</th><th colspan="2">入出力データ語長</th></tr>
<tr><th>WSL1</th><th>WSL2</th><th>シェーバ</th><th>入力ビット数</th><th>出力ビット数</th></tr>
<tr><td>H</td><td>H</td><td>OFF</td><td>18 bits</td><td>20 bits</td></tr>
<tr><td>H</td><td>L</td><td>ON</td><td>18 bits</td><td>18 bits</td></tr>
<tr><td>L</td><td>H</td><td>ON</td><td>16 bits</td><td>18 bits</td></tr>
<tr><td>L</td><td>L</td><td>ON</td><td>16 bits</td><td>16 bits</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>CKI</td><td>I</td><td>システムクロック入力端子</td></tr>
<tr><td>3</td><td>$\overline{\text{CKSL}}$</td><td>I</td><td>システムクロック選択端子 ($\overline{\text{CKSL}}$＝Hのとき 384fs)
($\overline{\text{CKSL}}$＝Lのとき 256fs)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>CKO</td><td>O</td><td>システムクロック出力端子（CKIのクロックがバッファリングされて出力される）</td></tr>
<tr><td>5</td><td>VSS</td><td>－</td><td>GND端子</td></tr>
<tr><td>6</td><td>NC</td><td>－</td><td>（未使用）</td></tr>
<tr><td>7</td><td>NC</td><td>－</td><td>（未使用）</td></tr>
<tr><td>8</td><td>WSL2</td><td>I</td><td>入出力データ語長選択端子2
（注）WSL1端子の欄を参照のこと。</td></tr>
<tr><td>9</td><td>DSF1</td><td>I</td><td>ディエンファシス選択端子1
<table>
<tr><th colspan="2">端子設定</th><th colspan="2">ディエンファシス</th></tr>
<tr><th>DSF1</th><th>DSF2</th><th>ON/OFF選択</th><th>fs選択</th></tr>
<tr><td>L</td><td>L</td><td>ON</td><td>44.1 kHz</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10</td><td>DSF2</td><td>I</td><td>ディエンファシス選択端子2
<table>
<tr><td>L</td><td>H</td><td>ON</td><td>48.0 kHz</td></tr>
<tr><td>H</td><td>H</td><td>ON</td><td>32.0 kHz</td></tr>
<tr><td>H</td><td>L</td><td>OFF</td><td>---</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11</td><td>$\overline{\text{RST}}$</td><td>I</td><td>システムリセット（$\overline{\text{RST}}$＝Lでリセット及びイニシャライズ）</td></tr>
<tr><td>12</td><td>BCKO</td><td>O</td><td>出力ビットクロック</td></tr>
<tr><td>13</td><td>DOR</td><td>O</td><td>Rch 8サンプリング周波数データ出力</td></tr>
<tr><td>14</td><td>DOL</td><td>O</td><td>Lch 8サンプリング周波数データ出力</td></tr>
<tr><td>15</td><td>WCKO</td><td>O</td><td>出力ワードクロック</td></tr>
<tr><td>16</td><td>VDD</td><td>－</td><td>電源端子（標準5V）</td></tr>
<tr><td>17</td><td>NC</td><td>－</td><td>（未使用）</td></tr>
<tr><td>18</td><td>NC</td><td>－</td><td>（未使用）</td></tr>
<tr><td>19</td><td>NC</td><td>－</td><td>（未使用）</td></tr>
<tr><td>20</td><td>LRCI</td><td>I</td><td>入力データのサンプルレート（サンプリング）周波数クロック</td></tr>
<tr><td>21</td><td>BCKI</td><td>I</td><td>入力ビットクロック</td></tr>
<tr><td>22</td><td>DIN</td><td>I</td><td>入力データ</td></tr>
</table>

（*）Iは、プルアップ抵抗付きの入力端子です。したがって、Hレベル設定時には、オープンでも構いません。

IC, SM5840ES

<table>
<tr><th>Pin No.</th><th>Pin Name</th><th>I/O</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>1</td><td>WSL1</td><td>I
(*)</td><td>I/O data length select terminal 1
<table>
<tr><th colspan="2">Terminal setting</th><th>Noise</th><th colspan="2">I/O data length</th></tr>
<tr><th>WSL1</th><th>WSL2</th><th>shaper</th><th>Input bit</th><th>Output bit</th></tr>
<tr><td>H</td><td>H</td><td>OFF</td><td>18 bits</td><td>20 bits</td></tr>
<tr><td>H</td><td>L</td><td>ON</td><td>18 bits</td><td>18 bits</td></tr>
<tr><td>L</td><td>H</td><td>ON</td><td>16 bits</td><td>18 bits</td></tr>
<tr><td>L</td><td>L</td><td>ON</td><td>16 bits</td><td>16 bits</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>2</td><td>CKI</td><td>I</td><td>System clock input terminal</td></tr>
<tr><td>3</td><td>$\overline{\text{CKSL}}$</td><td>I</td><td>System clock select terminal (384fs when $\overline{\text{CKSL}}$=H)
(256fs when $\overline{\text{CKSL}}$=L)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>CKO</td><td>O</td><td>System clock output terminal (CKI clock is buffered and output)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>VSS</td><td>－</td><td>GND terminal</td></tr>
<tr><td>6</td><td>NC</td><td>－</td><td>(Not used)</td></tr>
<tr><td>7</td><td>NC</td><td>－</td><td>(Not used)</td></tr>
<tr><td>8</td><td>WSL2</td><td>I</td><td>I/O data length select terminal 2
(Note) Refer to the WSL1 terminal column.</td></tr>
<tr><td>9</td><td>DSF1</td><td>I</td><td>De-emphasis select terminal 1
<table>
<tr><th colspan="2">Terminal</th><th colspan="2">De-emphasis</th></tr>
<tr><th>DSF1</th><th>DSF2</th><th>ON/OFF select</th><th>fs select</th></tr>
<tr><td>L</td><td>L</td><td>ON</td><td>44.1 kHz</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10</td><td>DSF2</td><td>I</td><td>De-emphasis select terminal 2
<table>
<tr><td>L</td><td>H</td><td>ON</td><td>48.0 kHz</td></tr>
<tr><td>H</td><td>H</td><td>ON</td><td>32.0 kHz</td></tr>
<tr><td>H</td><td>L</td><td>OFF</td><td>---</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11</td><td>$\overline{\text{RST}}$</td><td>I</td><td>System reset(Resets and initializes with $\overline{\text{RST}}$=L)</td></tr>
<tr><td>12</td><td>BCKO</td><td>O</td><td>Output bit clock</td></tr>
<tr><td>13</td><td>DOR</td><td>O</td><td>Rch 8 sampling frequency data output</td></tr>
<tr><td>14</td><td>DOL</td><td>O</td><td>Lch 8 sampling frequency data output</td></tr>
<tr><td>15</td><td>WCKO</td><td>O</td><td>Output word clock</td></tr>
<tr><td>16</td><td>VDD</td><td>－</td><td>Power supply terminal (Standard 5V)</td></tr>
<tr><td>17</td><td>NC</td><td>－</td><td>(Not used)</td></tr>
<tr><td>18</td><td>NC</td><td>－</td><td>(Not used)</td></tr>
<tr><td>19</td><td>NC</td><td>－</td><td>(Not used)</td></tr>
<tr><td>20</td><td>LRCI</td><td>I</td><td>Sample rate(sampling frequency)clock of input data</td></tr>
<tr><td>21</td><td>BCKI</td><td>I</td><td>Input bit clock</td></tr>
<tr><td>22</td><td>DIN</td><td>I</td><td>Input data</td></tr>
</table>

(*) Ip is an input terminal with a pull up resistor. Therefore, OPEN is OK during H level setting.

IC, LC65204A − 4540

端子番号	端子名称	I／O	機 能 説 明
1	$\overline{\text{I-REMO}}$	I	リモコン入力
2	K-DATA1	I	タクトキーSW、プッシュキーSWのアナログデータ入力
3	K-DATA2	I	
4	K-DATA3	I	
5	S-DATA1	I	メカ、AMTS検出SWのアナログデータ入力
6	S-DATA2	I	
7	S-DATA3	I	
8	A-DATA	I	MONITOR,CAL 切り換えのアナログデータ入力
9	AV+	—	AD変換用電圧入力端子。 AV＋に5V、AV-に0Vを加える。
10	AV−	—	
11	VSS	—	システム電源端子。GNDへ接続。
12	OSC1	I	システムクロック用端子。 4MHzセラロックを接続
13	OSC2	O	
14	VDD	—	システム電源端子。＋5V接続
15	$\overline{\text{RES}}$	I	システムリセット端子
16	X1	I	VDD接続。
17	X2	O	無接続。
18	TEST	I	LSIのテスト端子。GNDへ接続。
19	$\overline{\text{D-NORM}}$	O	FL点燈用セグメント出力。「Lo」で点燈
20	D-$\overline{\text{CO}}$	O	
21	$\overline{\text{D-MT}}$	O	
22	$\overline{\text{O-SD}}$	I／O	FLへのSD出力/AC OFF検出
23	$\overline{\text{I-C00}}$	I	メモリ機能用Loパルス入力
24	I-REEL	I	オートストップ用リールパルス入力
25	$\overline{\text{I-S・PL}}$	I	メカカム位置検出用リーフSW入力
26	$\overline{\text{I-S・PA}}$	I	
27	M-SLOW	O	リールモータコントロール用出力
28	M-CAPST	O	キャプスタンモータコントロール用出力
29	M-RVS	O	リールモータコントロール用出力
30	M-FWD	O	
31	M-CLOSE	O	AMTSモータコントロール用出力
32	M-OPEN	O	
33	S-PAUSE	O	PAUSE プランジャーコントロール用出力
34	S-PLAY	O	PLAY プランジャーコントロール用出力
35	O-BIAS	O	オーディオコントロール用出力
36	O-NORM	O	
37	O-CO	O	
38	O-MT	O	
39	O-RMT	O	
40	$\overline{\text{O-HX}}$	O	
41	O-D S	O	
42	O-D C	O	
43	O-D B	O	
44	O-C／RMT	O	
45	O-PMT	O	
46	O-MPX	O	
47	D-PLAY	O	動作表示用LED出力
48	D-REC	O	
49	D-PAUSE	O	
50	D-RMT	O	
51	D-S REC	O	
52	VP	—	プルダウン抵抗用負荷電源。GNDへ接続。

注 1) PUはプルアップ抵抗内蔵、PDはプルダウン抵抗内蔵を示す。
2) PC0〜3、PD0〜3（ピンNO.23〜30）はイニシャル時「L」とする。

IC, LC65204A – 4540

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	I-REMO	I	Remote commander input
2	K-DATA1	I	Analog data input of tactile key SW and push key SW
3	K-DATA2	I	
4	K-DATA3	I	
5	S-DATA1	I	Analog data input of mechanical and AMTS detection SW
6	S-DATA2	I	
7	S-DATA3	I	
8	A-DATA	I	Analog data input of MONITOR, CAL selector
9	AV+	—	AD converter voltage input terminal. Applies 5 V to AV+ and 0 V to AV-.
10	AV-	—	
11	VSS	—	System power supply terminal. Connect to GND.
12	OSC1	I	System clock terminal. Connect to a 4MHz crystal clock.
13	OSC2	O	
14	VDD	—	System power supply terminal. +5 V connected.
15	RES	I	System reset terminal
16	X1	I	VDD connected.
17	X2	O	Not connected.
18	TEST	I	LSI test terminal. Connect to GND.
19	D-NORM	O	FL light-up segment output. Lights up when [Lo].
20	D-CO	O	
21	D-MT	O	
22	O-SD	I/O	SD output/AC OFF detection to FL
23	I-COO	I	Memory function Lo pulse input
24	I-REEL	I	Auto stop reel pulse input
25	I-S・PL	I	Mechanical cam position detection reef SW input
26	I-S・PA	I	
27	M-SLOW	O	Reel motor control output
28	M-CAPST	O	Capstan motor control output
29	M-RVS	O	Reel motor control output
30	M-FWD	O	
31	M-CLOSE	O	AMTS motor control output
32	M-OPEN	O	
33	S-PAUSE	O	PAUSE plunger control output
34	S-PLAY	O	PLAY plunger control output
35	O-BIAS	O	Audio control output
36	O-NORM	O	
37	O-CO	O	
38	O-MT	O	
39	O-RMT	O	
40	O-HX	O	
41	O-D S	O	
42	O-D C	O	
43	O-D B	O	
44	O-C/RMT	O	
45	O-PMT	O	
46	O-MPX	O	
47	D-PLAY	O	Operation display LED output
48	D-REC	O	
49	D-PAUSE	O	
50	D-RMT	O	
51	D-S REC	O	
52	VP	—	Pull down resistor load power supply. Connect to GND.

Note 1) PU refers to integrated pull up resistor and PD refers to integrated pull down resistor.
2) PC 0~3 and PD 0~3 (Pin No. 23~30) are [L] during the initial stage.

IC, LC65204A－4536

端子番号	端子名称	I／O	機能説明
1	FAI L	I	リニアカウンタ用リール台回転パルス入力端子
2	FAI R	I	
3	I－$\overline{\text{SD}}$	I	メカマイコン側からのシリアルデータ入力
4	I－KDATA	I	タクトキーSWのアナログデータ入力
5	LIN 1	I	メータ入力（Hiレベル用）Lch, Rch内部で8ビットAD変換
6	RIN 1	I	
7	LIN 2	I	メータ入力（Loレベル、CALレベル用）Lch, Rch内部で8ビットAD変換
8	RIN 2	I	
9	AV+	—	AD変換用電圧入力端子。AV＋に5V、AV-に0Vを加える。
10	AV－	—	
11	VSS	—	システム電源端子。GNDへ接続。
12	OSC1	I	システムクロック用端子。4MHzセラロックを接続
13	OSC2	O	
14	VDD	—	システム電源端子。＋5V接続
15	$\overline{\text{RES}}$	I	システムリセット端子
16	X1	I	VDD接続。
17	X2	O	無接続。
18	TEST	I	LSIのテスト端子。GNDへ接続。
19	O－$\overline{\text{COO}}$	O	メモリ機能用、出力端子。
20	O－$\overline{\text{TAPE}}$	O	FL点燈用セグメント出力。「L」で点燈。
21	$\overline{\text{GRID L}}$	O	FL点燈用グリッド出力。「L」で点燈。
22	$\overline{\text{GRID R}}$	O	
23	SEG 20	O	FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
24	SEG 21	O	
25	SEG 22	O	
26	SEG 23	O	
27	SEG 19	O	
28	SEG 18	O	
29	SEG 17	O	
30	SEG 16	O	
31	SEG 15	O	
32	SEG 14	O	
33	SEG 13	O	
34	SEG 12	O	
35	SEG 11	O	
36	SEG 10	O	
37	SEG 9	O	
38	SEG 8	O	
39	SEG 7	O	FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
40	SEG 6	O	
41	SEG 5	O	
42	SEG 4	O	
43	SEG 3	O	
44	SEG 2	O	
45	SEG 1	O	
46	SEG 0	O	
47	GRID 0	O	FL点燈用グリッド出力。「H」で点燈。
48	GRID 1	O	
49	GRID 2	O	
50	GRID 3	O	
51	O－CAL	O	FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
52	VP	—	プルダウン抵抗用負荷電源。-30Vを接続。

注 1）PUはプルアップ抵抗内蔵、PDはプルダウン抵抗内蔵を示す。
2）PD0～3、PD0～3（ピンNO.23～30）はイニシャル時「L」とする。

IC, LC65204A – 4536

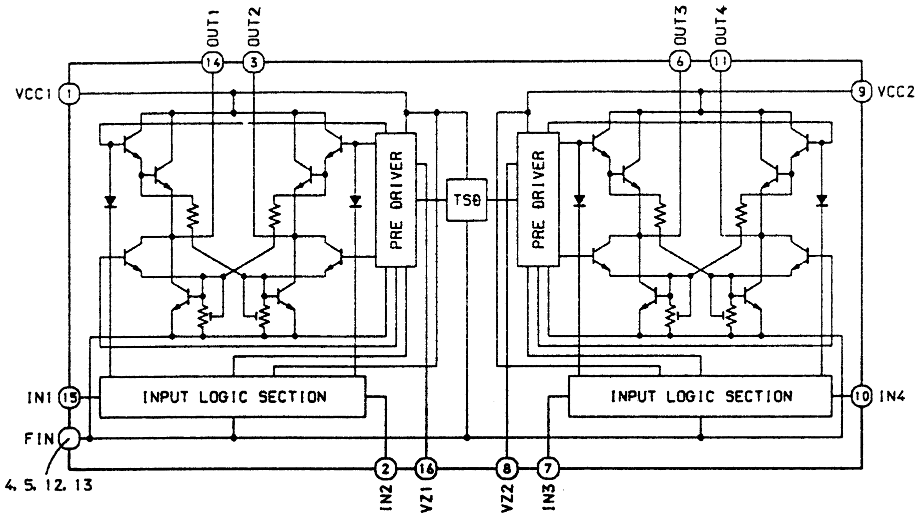
Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	FAI L	I	Reel base revolution pulse input terminal of linear counter
2	FAI R	I	
3	I-$\overline{\text{SD}}$	I	Serial data input from the mechanical microcomputer
4	I-KDATA	I	Analog data input of tactile key SW
5	LIN 1	I	Meter input (for Hi level) L ch, R ch. Internal 8-bit AD conversion.
6	RIN 1	I	
7	LIN 2	I	Meter input (for Lo level, CAL level) L ch, R ch internal 8-bit AD conversion.
8	RIN 2	I	
9	AV+	—	AD converter voltage input terminal. Applies 5 V to AV+ and 0 V to AV-.
10	AV-	—	
11	VSS	—	System power supply terminal. Connect to GND.
12	OSC1	I	System clock terminal. Connect to a 4MHz crystal clock.
13	OSC2	O	
14	VDD	—	System power supply terminal. +5V connected.
15	$\overline{\text{RES}}$	I	System reset terminal
16	X1	I	VDD connected.
17	X2	O	Not connected.
18	TEST	I	LSI test terminal. Connect to GND.
19	O-$\overline{\text{COO}}$	O	Memory function output terminal.
20	O-$\overline{\text{TAPE}}$	O	FL light up segment output. Lights up when [L].
21	$\overline{\text{GRID L}}$	O	FL light up grid output. Lights up when [L].
22	$\overline{\text{GRID R}}$	O	
23	SEG 20	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
24	SEG 21	O	
25	SEG 22	O	
26	SEG 23	O	
27	SEG 19	O	
28	SEG 18	O	
29	SEG 17	O	
30	SEG 16	O	
31	SEG 15	O	
32	SEG 14	O	
33	SEG 13	O	
34	SEG 12	O	
35	SEG 11	O	
36	SEG 10	O	
37	SEG 9	O	
38	SEG 8	O	

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
39	SEG 7	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
40	SEG 6	O	
41	SEG 5	O	
42	SEG 4	O	
43	SEG 3	O	
44	SEG 2	O	
45	SEG 1	O	
46	SEG 0	O	
47	GRID 0	O	FL light up grid output. Lights up when [H].
48	GRID 1	O	
49	GRID 2	O	
50	GRID 3	O	
51	O-CAL	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
52	VP	—	Pull down resistor load supply. Connect to -30V.

Note 1) PU refers to integrated pull up resistor and PD refers to integrated pull down resistor.
2) PC 0~3 and PD 0~3 (Pin No. 23~30) are [L] during the initial stage.

IC BLOCK DIAGRAM

IC, LB1644


OUT1
OUT2
OUT3
OUT4
14
3
6
11
VCC1
1
9
VCC2
PRE DRIVER
TSD
PRE DRIVER
IN1
15
INPUT LOGIC SECTION
INPUT LOGIC SECTION
10
IN4
FIN
4, 5, 12, 13
2
16
8
7
IN2
VZ1
VZ2
IN3

IN1	IN2	OUT1	OUT2	IN3	IN4	OUT3	OUT4
0	0	L	L	0	0	L	L
1	0	H	L	1	0	H	L
0	1	L	H	0	1	L	H
1	1	L	L	1	1	L	L

(注意)　VCC1、2－GND間に0.01 μF以上のコンデンサを挿入する。

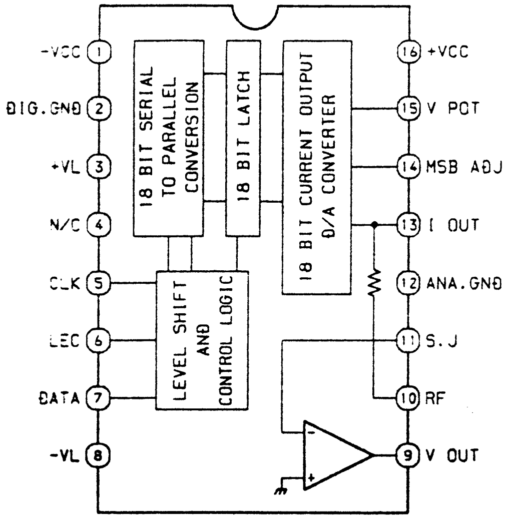
(Note)　Insert a condenser above 0.01 μF between VCC1.2 and GND.

INPUT			OUTPUT				MODE	
IN1	IN2, 3	IN4	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	M1	M2
0	0	0	L	L	L	L	BRAKE	BRAKE
1	0	0	H	L	L	L	FWD/REV	BRAKE
0	1	1	L	H	L	L	REV/FWD	BRAKE
1	1	0	L	L	H	L	BRAKE	FWD/REV
0	0	1	L	L	L	H	BRAKE	REV/FWD
1	1	1	L	L	L	L	BRAKE	BRAKE

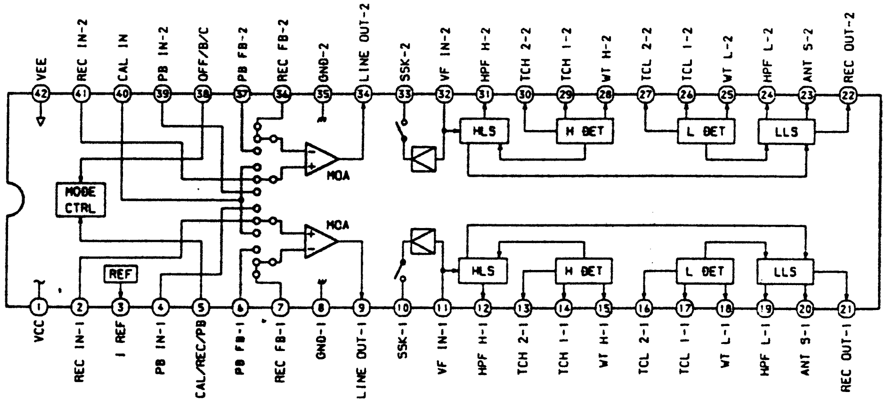
(注意)　残りの入力状態 1、0、1及び 0、1、0においてもICにおいて禁止いたしません。

(Note)　IC is not inhibited for the remaining input condition, 1, 0, 1 and 0, 1, 0.

IC, PCM61P－K

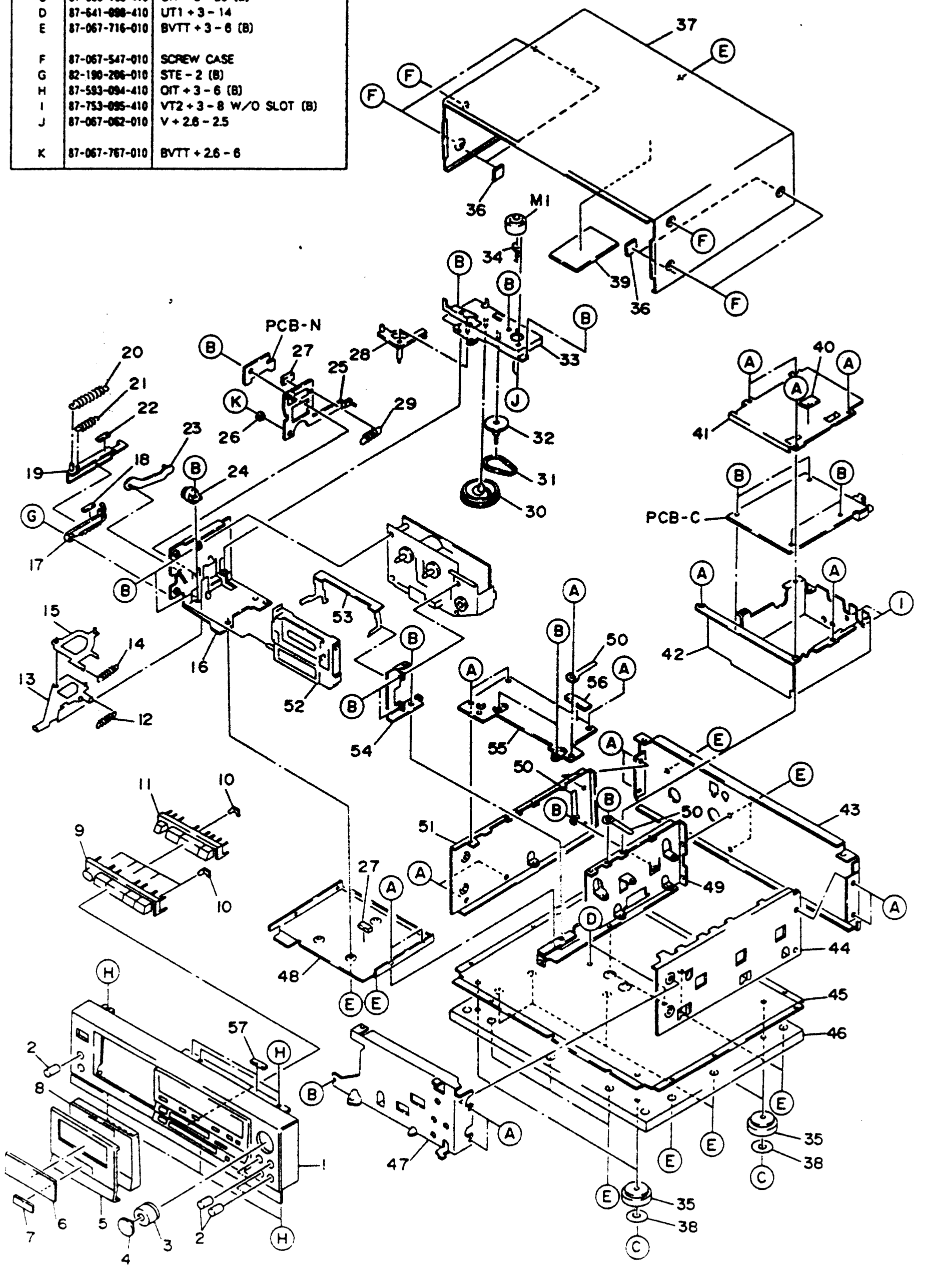

-VCC
1
DIG.GND
2
+VL
3
N/C
4
CLK
5
LEC
6
DATA
7
-VL
8
18 BIT SERIAL TO PARALLEL CONVERSION
18 BIT LATCH
18 BIT CURRENT OUTPUT D/A CONVERTER
LEVEL SHIFT AND CONTROL LOGIC
16
+VCC
15
V POT
14
MSB ADJ
13
I OUT
12
ANA.GND
11
S.J
10
RF
9
V OUT

IC, CX20188


VEE
42
REC IN-2
41
CAL IN
40
PB IN-2
39
OFF/B/C
38
PB FB-2
37
REC FB-2
36
GND-2
35
LINE OUT-2
34
SSK-2
33
VF IN-2
32
HPF H-2
31
TCH 2-2
30
TCH 1-2
29
WT H-2
28
TCL 2-2
27
TCL 1-2
26
WT L-2
25
HPF L-2
24
ANT S-2
23
REC OUT-2
22
HLS
H DET
L DET
LLS
MOA
MODE CTRL
MOA
REF
HLS
H DET
L DET
LLS
1
VCC
2
REC IN-1
3
I REF
4
PB IN-1
5
CAL/REC/PB
6
PB FB-1
7
REC FB-1
8
GND-1
9
LINE OUT-1
10
SSK-1
11
VF IN-1
12
HPF H-1
13
TCH 2-1
14
TCH 1-1
15
WT H-1
16
TCL 2-1
17
TCL 1-1
18
WT L-1
19
HPF L-1
20
ANT S-1
21
REC OUT-1

EXPLODED VIEW – 1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-591-094-410	OIT + 3 – 6
B	87-067-688-010	BVTT + 3 – 6
C	87-583-103-410	UIT + 3 – 25 (B)
D	87-641-098-410	UT1 + 3 – 14
E	87-067-716-010	BVTT + 3 – 6 (B)
F	87-067-547-010	SCREW CASE
G	82-190-206-010	STE – 2 (B)
H	87-593-094-410	OIT + 3 – 6 (B)
I	87-753-095-410	VT2 + 3 – 8 W/O SLOT (B)
J	87-067-062-010	V + 2.6 – 2.5
K	87-067-767-010	BVTT + 2.6 – 6



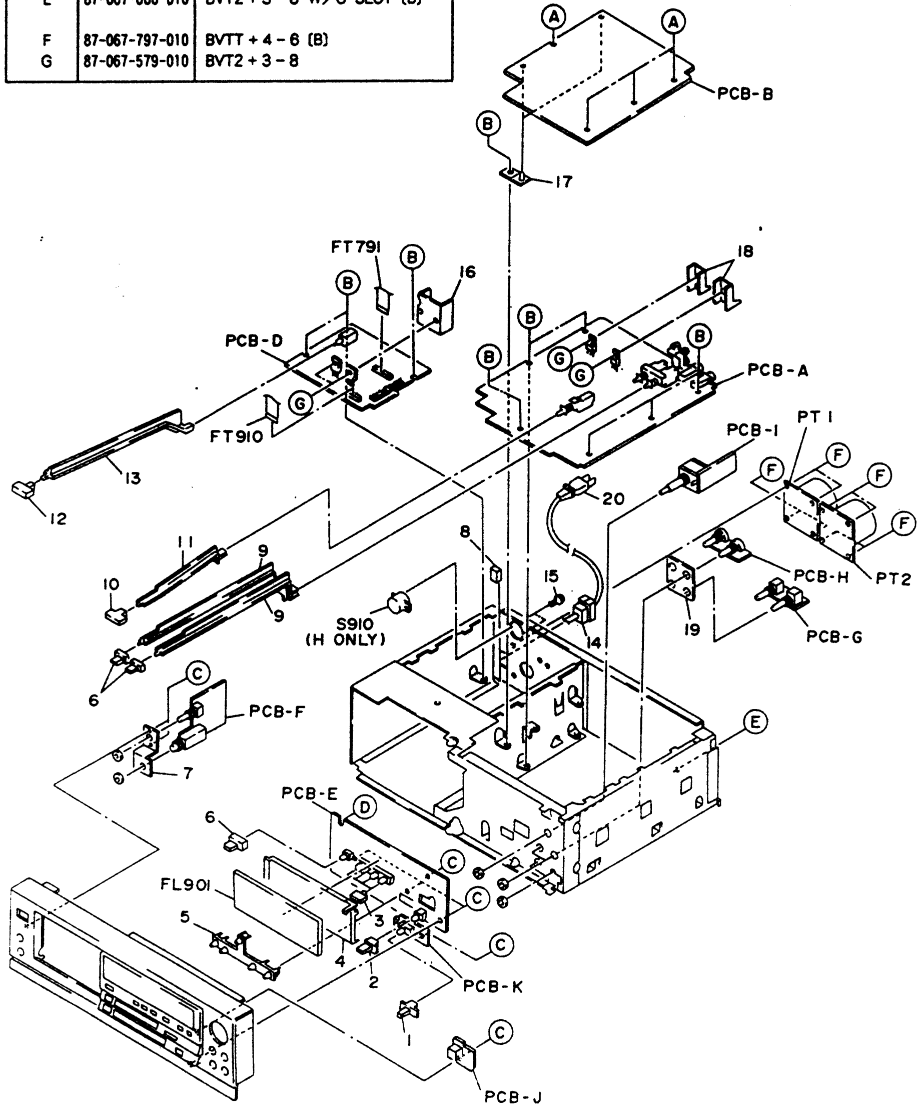
37
E
F
F
36
M1
34
39
36
F
F
B
B
B
33
PCB-N
B
27
25
28
K
26
29
J
32
31
30
20
21
22
19
23
18
B
24
G
17
B
40
A
A
A
41
B
B
PCB-C
A
A
I
42
15
14
13
12
16
53
52
B
B
54
A
B
50
A
56
55
A
E
50
E
43
B
B
50
51
11
10
9
10
27
A
A
49
A
D
44
48
E
E
45
H
46
57
H
2
8
B
A
47
E
35
C
38
E
E
E
35
38
C
1
7
6
5
4
3
2
H

MECHANICAL PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
1-1	★09-047-701-010	フロントキャビネットASSY	FRONT CABINET ASSY	1	2F
1-2	★80-DS1-044-010	ロータリーノブ	KNOB, ROTARY	4	0E
1-3	★84-738-008-010	ボリュームノブ L ASSY	VOLUME KNOB L ASSY	1	1D
1-4	★84-738-009-110	ボリュームノブ R ASSY	VOLUME KNOB R ASSY	1	1D
1-5	★80-DS2-024-010	カセットパネル		1	2A
1-5	★80-DS2-048-010		PANEL, CASSETTE	1	
1-6	★80-DS1-040-010	カセットウインド	WINDOW, CASSETTE	1	1F
1-7	★80-DS2-026-010	カセットプレート 2	PLATE, CASSETTE 2	1	1F
1-8	★80-DS2-025-010	カセットカバー	COVER, CASSETTE	1	1B
1-9	★80-DS2-018-010	STOPキー	KEY, STOP	1	1C
1-10	★84-793-016-010	ライトガイド	GUIDE, LIGHT	5	0E
1-11	★80-DS2-017-010	PLAYキー	KEY, PLAY	1	1B
1-12	★80-DS1-226-010	Eスプリング, AMTS A	E-SPRING, AMTS A	1	0E
1-13	★80-DS1-218-010	AMTS レバー A ASSY	AMTS LEVER A ASSY	1	1C
1-14	★80-DS1-227-010	Eスプリング, AMTS B	E-SPRING, AMTS B	1	0E
1-15	★80-DS1-208-010	AMTSレバーASSY	AMTS LEVER ASSY	1	1A
1-16	★80-DS1-221-010	メカニズムホルダー L ASSY	MECHANISM HOLDER L ASSY	1	1H
1-17	★80-DS1-207-010	オイルダンパーレバー	LEVER, OIL DAMPER	1	0E
1-18	★80-DS1-243-010	ダンパーB	DAMPER, B	1	0E
1-19	★80-DS1-206-010	イジェクトレバー	LEVER, EJECT	1	0E
1-20	★80-DS1-228-110	Eスプリング, イジェクト A	E-SPRING, EJECT A	1	0E
1-21	★80-DS1-229-010	Eスプリング, イジェクト B	E-SPRING, EJECT B	1	0E
1-22	★80-DS1-242-010	ダンパーA	DAMPER, A	1	0E
1-23	★80-DS1-283-010	ストップレバーASSY	STOP LEVER ASSY	1	1B
1-24	★87-063-144-010	オイルダンパー37	DAMPER, OIL 37	1	1B
1-25	★80-DS1-211-010	イジェクトレバーASSY	EJECT LEVER ASSY	1	1B
1-26	★80-DS1-223-010	イジェクトCLR	CLR, EJECT	1	0E
1-27	★80-DS1-244-010	ダンパーC	DAMPER, C	2	0E
1-28	★80-DS1-205-010	カムレバー	LEVER, CAM	1	0E
1-29	★80-DS1-230-010	Eスプリング, イジェクトレバー	E-SPRING, LEVER EJECT	1	0E
1-30	★80-DS1-201-010	カム	CAM	1	1A
1-31	89-VW5-216-010	ベルトSQ 1.5	BELT, SQ 1.5	1	0E
1-32	★80-DS1-202-010	ギヤ	GEAR	1	1A
1-33	★80-DS1-214-010	モーターホルダーASSY	MOTOR HOLDER ASSY	1	1E
1-34	★89-VW5-206-010	モータープーリー	PULLEY, MOTOR	1	0E
1-35	★80-DS2-011-010	アシ 2	FOOT, 2	4	1B
1-36	★82-774-215-010	クッション4-10-10	CUSHION 4-10-10	4	0E
1-37	★82-230-005-010	スチールキャビネット	CABINET, STEEL	1	2M
1-38	★84-731-027-010	アシフェルト	FELT, FOOT	4	1A
1-39	★82-217-251-010	ダンパー 120-80	DAMPER, 120-80	1	1C
1-40	★81-518-238-010	Gクッション 15-20-2	CUSHION, G 15-20-2	1	0E
1-41	★80-DS1-286-010	DACカバー	COVER, DAC	1	1C
1-42	---	DACホルダー	HOLDER, DAC	1	
1-43	★80-DS2-027-010	リヤパネル		1	2A
1-43	★80-DS2-028-010		PANEL, REAR (H)	1	
1-43	★80-DS2-030-010		PANEL, REAR (E)	1	
1-43	★80-DS2-031-010		PANEL, REAR (K)	1	
1-44	---	サイドシャーシ R	CHASSIS, SIDE R	1	
1-45	★80-DS1-007-010	ボトムプレート 1	PLATE, BOTTOM 1	1	2A
1-46	★80-DS2-010-010	ウッドボトム 2	BOTTOM, WOOD 2	1	2D
1-47	---	フロントシャーシ R	CHASSIS, FRONT R	1	
1-48	---	メカニズムシャーシ	CHASSIS, MECHANISM	1	
1-49	---	サイドシャーシ C	CHASSIS, SIDE C	1	
1-50	---	ワイヤーバインダー	BINDER, WIRE	3	
1-51	---	サイドシャーシ L	CHASSIS, SIDE L	1	
1-52	★09-047-702-010	カセットボックスASSY	CASSETTE BOX ASSY	1	2D
1-53	★80-DS1-276-010	ロックレバー	LEVER, LOCK	1	1C
1-54	★80-DS1-224-010	メカニズムホルダー R ASSY	MECHANISM HOLDER R ASSY	1	1D
1-55	---	フロントシャーシ T	CHASSIS, FRONT T	1	
1-56	★82-226-273-010	LRダンパー10-30-3	LR DAMPER, 10-30-3	1	0E
1-57	★82-226-281-010	Sクッション 8-28-2	CUSHION, S 8-28-2	2	0E

EXPLODED VIEW – 2

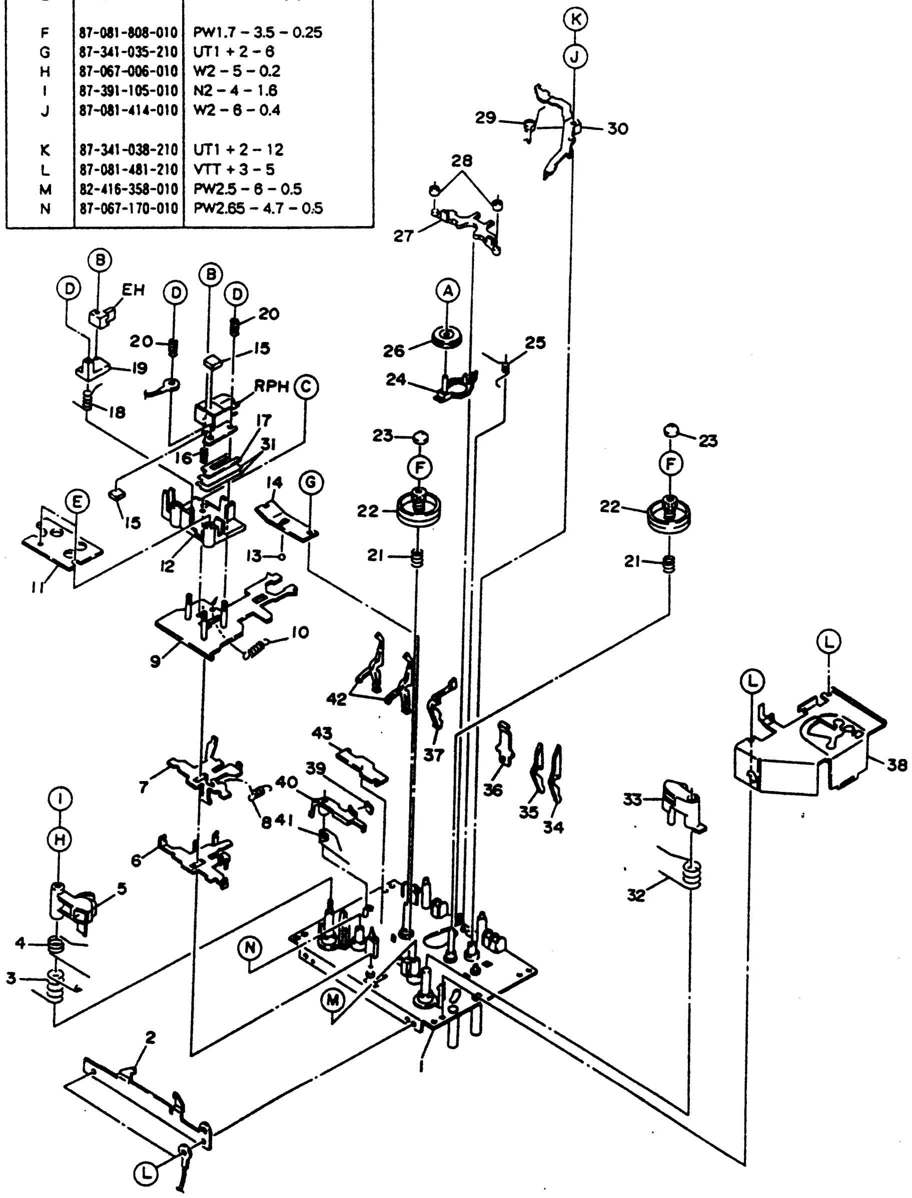
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-566-010	VFTT + 3 – 6
B	87-067-688-010	BVTT + 3 – 6
C	87-067-578-010	BVT1 + 3 – 8
D	87-641-102-410	UT1 + 3 – 20
E	87-067-660-010	BVT2 + 3 – 8 W/O SLOT (B)
F	87-067-797-010	BVTT + 4 – 6 (B)
G	87-067-579-010	BVT2 + 3 – 8


A
A
PCB-B
B
17
FT791
B
16
18
PCB-D
B
B
B
G
G
B
PCB-A
G
FT910
13
12
PCB-I
PT1
F
F
F
F
20
8
11
9
10
9
15
S910
(H ONLY)
14
PCB-H
PT2
19
PCB-G
6
C
PCB-F
7
E
PCB-E
D
6
FL901
C
C
3
5
4
2
C
PCB-K
1
C
PCB-J

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		QTY	カンリ NO.
2-1	★84-732-010-019	スライドタイムノブ	KNOB, SLIDE TIME	1	OE
2-2	★80-DS2-039-010	ボタン B	BUTTON, B	1	1A
2-3	★81-777-003-019	トーンボタン	BUTTON, TONE	4	OE
2-4	★82-226-212-010	FLホルダー	HOLDER, FL	1	1A
2-5	★80-DS1-284-010	LEDガイド	GUIDE, LED	1	1A
2-6	★82-226-027-010	ボタン	BUTTON	3	OE
2-7	---	HPホルダー	HOLDER, HP	1	
2-8	★80-DS1-288-010		CUSHION, G 10-15-22 (E, K)	1	
2-9	★80-DS1-260-010	Aロッド	ROD, A	2	1A
2-10	★80-DS2-041-010	ボタン A	BUTTON, A	1	1A
2-11	★80-DS1-262-010	Cロッド	ROD, C	1	1A
2-12	★84-721-023-010	POWERボタン	BUTTON, POWER	1	1A
2-13	★80-DS1-261-010	Bロッド	ROD, B	1	1A
2-14	★87-085-199-010	コードブッシング	BUSHING, CORD	1	OE
2-15	★87-084-063-010		RIVET, NYLON DIA 3-5.5 (H)	2	
2-16	---	ヒートシンク	HEAT SINK	1	
2-17	---	PCBホルダー	HOLDER, P.C.B	2	
2-18	---	ヒートシンク	HEAT SINK	2	
2-19	★80-DS1-277-010	スイッチシート	SHEET, SWITCH	1	1A
⚠ 2-20	★87-034-727-010	ACコード		1	1C
⚠ 2-20	★87-034-732-010		CORD, AC (H)	1	
⚠ 2-20	★87-034-736-010		CORD, AC (E)	1	
⚠ 2-20	★87-034-734-010		CORD, AC (K)	1	

EXPLODED VIEW – 3

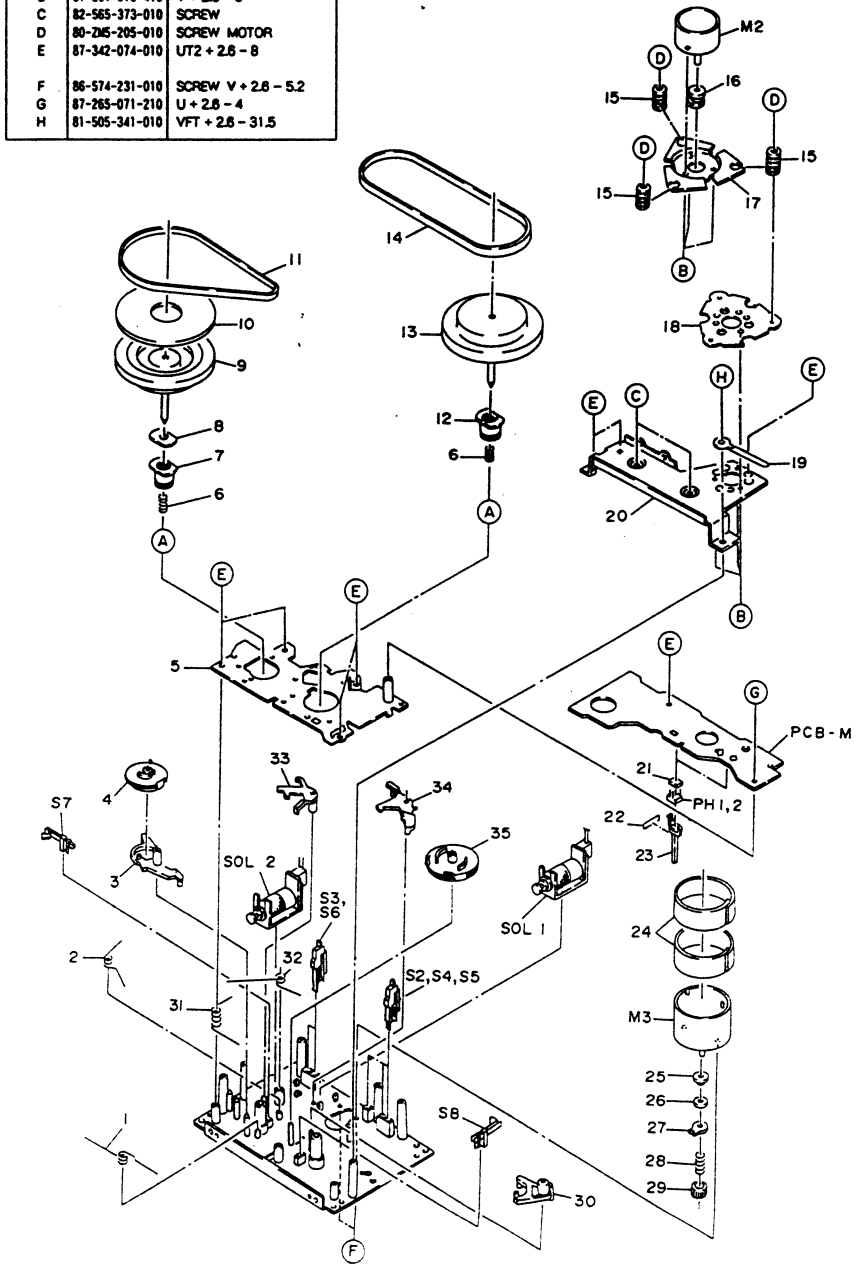
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-081-944-010	PW1.5 – 3.5 – 0.5
B	80-ZM5-233-010	S – SCREW V + 2 – 9
C	87-263-033-010	V + 2 – 4
D	87-081-963-010	NYLON NUT M2 – 3.5
E	87-067-366-010	VTT + 2 – 6 (B)
F	87-081-808-010	PW1.7 – 3.5 – 0.25
G	87-341-035-210	UT1 + 2 – 6
H	87-067-006-010	W2 – 5 – 0.2
I	87-391-105-010	N2 – 4 – 1.6
J	87-081-414-010	W2 – 6 – 0.4
K	87-341-038-210	UT1 + 2 – 12
L	87-081-481-210	VTT + 3 – 5
M	82-416-358-010	PW2.5 – 6 – 0.5
N	87-067-170-010	PW2.65 – 4.7 – 0.5



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
3-1	★86-574-201-410	アウトサートASSY	OUT-SERT ASSY	1	2A
3-2	★86-543-231-210	スライドシャーシホルダー	HOLDER, SLIDE CHASSIS	1	1A
3-3	★81-507-228-010	Cスプリング，ピンチレバーS	C-SPRING, PINCH LEVER S	1	1A
3-4	★86-543-257-010	Tスプリング，ピンチレバーS	T-SPRING, PINCH LEVER S	1	0E
3-5	81-507-207-310	ピンチレバー S ASSY	PINCH LEVER S ASSY	1	1B
3-6	★81-507-220-010	ピンチレバープレート	PLATE, PINCH LEVER	1	1A
3-7	★81-505-207-310	PAUSEプレート	PLATE, PAUSE	1	0E
3-8	★81-505-266-010	Eスプリング，プレートPAUSE	E-SPRING, PLATE PAUSE	1	0E
3-9	★80-ZM5-208-010	スライドシャーシASSY	SLIDE CHASSIS ASSY	1	1D
3-10	★86-543-241-010	Eスプリング，スライドシャーシ	E-SPRING, SLIDE CHASSIS	1	0E
3-11	★80-ZM5-213-110	ヘッドカバー	COVER, HEAD	1	1B
3-12	★80-ZM5-201-010	ヘッドベース	BASE, HEAD	1	1C
3-13	★87-073-005-010	スチールボール 2	BALL, STEEL 2	1	0E
3-14	★81-507-224-010	Pスプリング，サドウシャーシ	P-SPRING, CHASSIS ACTUATOR	1	0E
3-15	★80-DS1-247-010	ヘッドシート	SHEET, HEAD	2	0E
3-16	★86-543-224-010	Cスプリング，アジマス	C-SPRING, AZIMUTH	1	0E
3-17	★80-ZM5-231-010	ヘッドプレート 0. 2	PLATE, HEAD 0. 2	1	0E
3-18	★80-ZM5-216-010	Cスプリング，EH	C-SPRING, EH	1	0E
3-19	★80-ZM5-202-010	EHホルダー	HOLDER, EH	1	1B
3-20	★80-ZM5-217-010	Cスプリング，ヘッド	C-SPRING, HEAD	2	0E
3-21	★81-507-219-010	Cスプリング，Sリール	C-SPRING, S REEL	2	0E
3-22	80-ZM5-226-010	リールテーブル S ASSY	REEL TABLE S ASSY	2	1A
3-23	★82-303-398-010	リールテーブルキャップ	CAP, REEL TABLE	2	0E
3-24	★86-574-208-110	FRP レバーASSY	FRP LEVER ASSY	1	1A
3-25	★86-574-219-110	Tスプリング，アイドラ	T-SPRING, IDLER	1	0E
3-26	★81-505-251-210	FRアイドラサブASSY	FR IDLER SUB ASSY	1	1A
3-27	★81-505-236-310	スライドブレーキレバー	LEVER, SLIDE BRAKE	1	0E
3-28	★81-507-229-010	Gブレーキ	BRAKE, G	2	0E
3-29	★86-574-218-010	Tスプリング，ブレーキ	T-SPRING, BLAKE	1	0E
3-30	★81-505-307-410	ブレーキレバー	LEVER, BRAKE	1	1A
3-31	★80-ZM5-215-010	ヘッドプレート	PLATE, HEAD	2	0E
3-32	★86-543-223-010	Tスプリングピンチ T	T-SPRING, PINCH T	1	0E
3-33	81-505-210-210	ピンチレバー F ASSY	PINCH LEVER F ASSY	1	1B
3-34	★81-505-364-010	カセットセンサーレバー 1	LEVER, CASSETTE SENSOR 1	1	0E
3-35	★81-505-365-010	カセットセンサーレバー 2	LEVER, CASSETTE SENSOR 2	1	0E
3-36	★86-574-216-010	Pスプリング，カセット	P-SPRING, CASSETTE	1	0E
3-37	★81-505-242-210	メタルレバー	LEVER, METAL	1	0E
3-38	,---	モーターホルダー C	HOLDER, MOTOR C	1	
3-39	★86-574-225-010	フェルト 2. 5－6－1	FELT, 2.5-6-1	1	0E
3-40	★81-507-222-010	バックテンションレバー	LEVER, BACK TENSION	1	0E
3-41	★81-507-223-010	Tスプリング，B. T	T-SPRING, B. T	1	0E
3-42	★81-505-241-210	RECセフティレバー	LEVER, REC SAFETY	2	0E
3-43	★86-543-251-010	EJECTボタンプレート	PLATE, EJECT BUTTON	1	0E

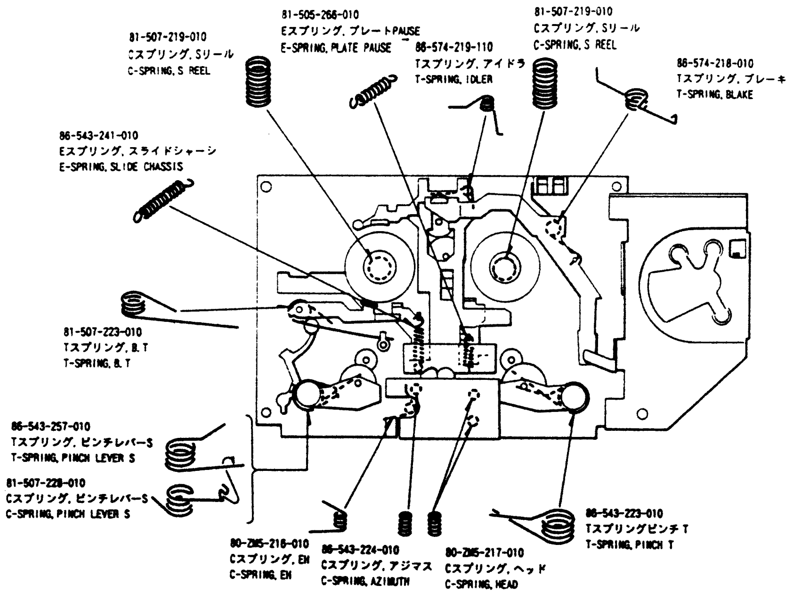
EXPLODED VIEW – 4

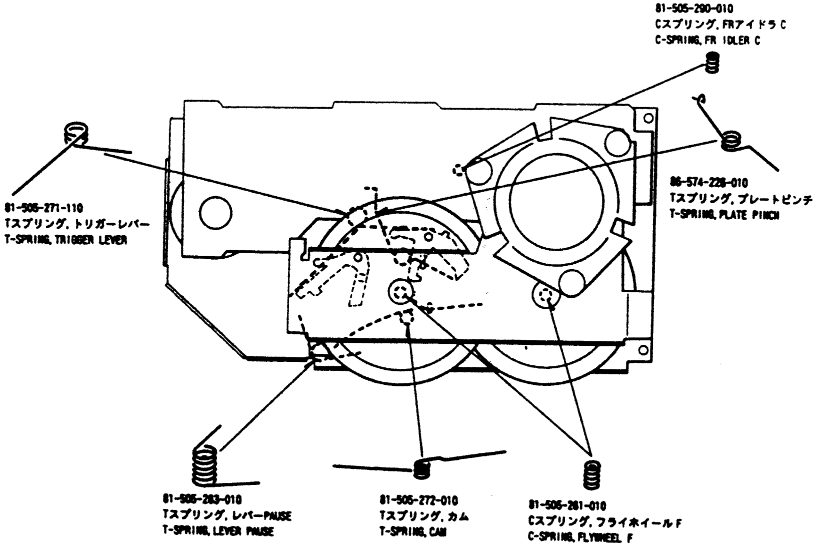
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-718-010	PW3 – 8 – 0.5
B	87-261-070-410	V + 2.6 – 3
C	82-565-373-010	SCREW
D	80-ZM5-205-010	SCREW MOTOR
E	87-342-074-010	UT2 + 2.6 – 8
F	86-574-231-010	SCREW V + 2.6 – 5.2
G	87-265-071-210	U + 2.6 – 4
H	81-505-341-010	VFT + 2.6 – 31.5



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
4-1	★81-505-272-010	Tスプリング, カム	T-SPRING, CAM	1	OE
4-2	★86-574-226-010	Tスプリング, プレートピンチ	T-SPRING, PLATE PINCH	1	OE
4-3	★81-505-308-010	PAUSEレバー B	LEVER, PAUSE B	1	OE
4-4	★81-505-235-210	PAUSEギヤ	GEAR, PAUSE	1	OE
4-5	★80-ZM5-222-010	シャーシASSY	CHASSIS ASSY	1	1B
4-6	★81-505-261-010	Cスプリング, フライホイール F	C-SPRING, FLYWHEEL F	2	OE
4-7	★81-505-225-110	フライホイールギヤ	GEAR, FLYWHEEL	1	OE
4-8	★80-ZM5-234-010	Dサイド Gフライホイールシート	SHEET, D-SIDE G FLYWHEEL	1	OE
4-9	86-543-254-010	フライホイール T ASSY	FLYWHEEL T ASSY	1	1H
4-10	★80-ZM5-235-010	シート 13－51. 5－0. 2	SHEET, 13-51.5-0.2	1	OE
4-11	86-543-230-210	メインベルト	BELT, MAIN	1	1C
4-12	★81-505-354-110	フライホイールギヤ 2. 7	GEAR, FLYWHEEL 2.7	1	OE
4-13	★81-507-244-110	フライホイール S ASSY	FLYWHEEL S ASSY	1	1H
4-14	86-543-245-010	RBRベルト	BELT, RBR	1	1B
4-15	★80-ZM5-204-010	RBRクッション	CUSHION, RBR	3	OE
4-16	★80-ZM5-230-010	モータープーリーDIA 9. 8	PULLEY, MOTOR DIA 9.8	1	1B
4-17	★80-ZM5-203-010	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-18	★80-ZM5-214-010	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-19	---	ワイヤーバインダー	BINDER, WIRE	1	
4-20	★81-507-221-110	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-21	★86-574-229-010	Gクッション 2. 3－3－0. 45	CUSHION, G 2.3-3-0.45	2	OE
4-22	★86-574-230-010	センサーシート	SHEET, SENSOR	2	OE
4-23	★86-574-223-010	センサーレバー	LEVER, SENSOR	2	1A
4-24	★82-110-647-010	シールドプレート M	PLATE, SHIELD M	2	OE
4-25	★86-574-206-010	スプリングストッパー	STOPPER, SPRING	1	OE
4-26	★86-574-211-010	フェルト 3. 8－7. 6－0. 8	FELT, 3.8-7.6-0.8	1	OE
4-27	★86-574-207-010	クラッチレバー	LEVER, CLUTCH	1	OE
4-28	★81-505-290-010	Cスプリング, FRアイドラ C	C-SPRING, FR IDLER C	1	OE
4-29	★86-574-205-110	リールモータープーリー	PULLEY, REEL MOTOR	1	OE
4-30	★81-505-230-010	PLAYレバー	LEVER, PLAY	1	OE
4-31	★81-505-283-010	Tスプリング, レバーPAUSE	T-SPRING, LEVER PAUSE	1	OE
4-32	★81-505-271-110	Tスプリング, トリガーレバー	T-SPRING, TRIGGER LEVER	1	OE
4-33	★81-505-233-010	PAUSEトリガーレバー	LEVER, TRIGGER PAUSE	1	OE
4-34	★81-505-231-010	PLAYトリガーレバー	LEVER, TRIGGER PLAY	1	OE
4-35	★81-505-234-210	PLAYカムギヤ	GEAR, PLAY CAM	1	OE

SPRING APPLICATION POSITION


81-507-219-010
Cスプリング, Sリール
C-SPRING, S REEL
81-505-266-010
Eスプリング, プレートPAUSE
E-SPRING, PLATE PAUSE
86-574-219-110
Tスプリング, アイドラ
T-SPRING, IDLER
81-507-219-010
Cスプリング, Sリール
C-SPRING, S REEL
86-574-218-010
Tスプリング, ブレーキ
T-SPRING, BLAKE
86-543-241-010
Eスプリング, スライドシャーシ
E-SPRING, SLIDE CHASSIS
81-507-223-010
Tスプリング, B.T
T-SPRING, B.T
86-543-257-010
Tスプリング, ピンチレバーS
T-SPRING, PINCH LEVER S
81-507-228-010
Cスプリング, ピンチレバーS
C-SPRING, PINCH LEVER S
80-ZM5-216-010
Cスプリング, EH
C-SPRING, EH
86-543-224-010
Cスプリング, アジマス
C-SPRING, AZIMUTH
80-ZM5-217-010
Cスプリング, ヘッド
C-SPRING, HEAD
86-543-223-010
Tスプリングピンチ T
T-SPRING, PINCH T


81-505-290-010
Cスプリング, FRアイドラ C
C-SPRING, FR IDLER C
81-505-271-110
Tスプリング, トリガーレバー
T-SPRING, TRIGGER LEVER
86-574-228-010
Tスプリング, プレートピンチ
T-SPRING, PLATE PINCH
81-505-283-010
Tスプリング, レバーPAUSE
T-SPRING, LEVER PAUSE
81-505-272-010
Tスプリング, カム
T-SPRING, CAM
81-505-281-010
Cスプリング, フライホイールF
C-SPRING, FLYWHEEL F

■ACCESSORIES／PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q.TY	カンリ NO.
1	★80-DS2-901-010	トリセツD		1	2P
2	★80-DS2-905-010		INSTRUCTION BOOKLET,EX	1	
3	★87-034-773-010	ピンコードR－237W－1M	PIN CORD R－237W－1M	1	1D
4	★87-009-724-010		PLUG ADAPTOR IR39 (H)	1	
5	★80-DS1-619-110	リモコン RC－S100	REMOTE CONTROL RC－S100	1	2M